SHOUT
SHARE
IT

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der
Association Internationale des Botanistes
für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. K. Goebel.**
des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. F. O. Bower.**
des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Ch. Flahault und **Prof. Dr. Wm. Trelease.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Fünfundzwanzigster Jahrgang. 1904.
XCVII. Band.

Neue Litteratur.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebr. Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.
1904.

2207

Autoren-Verzeichnis

Band XCVII.

A.

Abbey Yates 254
Abbott & Gildersleeve 54
A. B. C. of Cotton Planting 189
Abderhalden 95, 259
Abel 180
Abelous 195
Abelous & Aloy 70
Abrams 83
Abrams, Le Roy 170
Abromeit 255
Abromeit, Jentzsch & Vogel 123
Achelis 226
Acloque 30, 123, 153
Acqua 148
Adamovic 83, 153, 249
Adamow 222
Adams 23, 84, 148, 260
Ade 53
Aderhold 55, 149, 229
A. D. H. 19
Adler 54
Adlerz 30
A. G. T. 222
Ahles 191
A. H. P. 153
Aigret 81
Aiken 153
Akinfiew 218
Albert 17, 232
Albo 232
Alboff 183
Aliotta 58, 232
Allan 58
Allard 171
Allen 162
Alliot & Gimel 119
Almeida, d' 75, 119
Almeida, d' & de Souza da Camara 75 215, 232, 246
Almquist 263
Aloy 95
Alpers 224
Altan 47
Alvthin 183
Amar 20, 211
Ames 3, 30, 51, 84, 123 153, 171
Ami 265
A. M. S. 152
Ancel & Bonin 69
Andersson 23, 30, 84
André 20, 30, 70, 149 164, 195
André & Lafay 180
Andreae 19
Andrews 267
Andrews, Le Roy 105 199
Angier 114
Annesley 123
A. P. H. 58
Apitz 174
Appel 215
Appel & Strunk 75, 119
Arber 73, 116, 212
Arcangeli 240, 241, 248
Arcangeli & autres 200
Arcangeli & Bottini 127
Arcangeli & others 200
Archiv f. Rassen u. Gesell. Biologie 65
Arcichowski 263
Arct 98
Arderne 153
Ardissone 153, 250
Arechavaleta 171
Areschoug 66
Argutinski 76
Argutus 31
Armitage 84
Armstrong 271
Arnell 7, 31
Arnoldi 66
Arnott 153, 200
Arrhenius 263
Arrhenius & Madson 263
Arthold 76
Arthur 76, 101, 119, 145 215
Arthur & Gavelle 55
Arton 196
Artopoeus 162
Arzberger 190
Asakawa 23
Ascherson 8
Ascherson & Graebner 124, 200, 218
Ascherson & Retzdorff 58
Ashby 239
Ashe 200
Aso 131, 142, 208
Aso & Suzuki 131
Aterido 171
Atkinson 24, 76, 244
Aubert 31, 124, 250
Aubouy 148
Audemard 3
Audin 250
Auer 76
Autran 218
Axelrad 54
Aymard, fils 179, 215
Aznavour 31

B.

B. 153
Baar 101
Baas 276
Babington 177
Baccarini 84, 159, 175 211, 215
Bach 171
Bachmann 45, 81, 117 122, 244

⁂

Backus 8
Bacon 270
Bädeker 257
Baenitz 58
Baeyer 211
Bahadur 131
Bail 100, 215
Bailey 58, 84, 115, 124, 149, 152, 154, 174, 199, 210
Baillon & Drake del Castillo 124
Bailo 126
Baker 32, 84, 131, 184, 250
Baldacci 171, 250
Ball 148
Balland 63, 124
Ballé 59
Ballou 197
Ballowitz 227
Balsamo 196, 245
Baltet 168
Bambeke, van 66, 119
Bamber 95
Bamberger & Landsiedl 115, 224
Bandenek 184
Bandi 24
Bang 95
Banha 76
Banker 119
Bannerman 250
Barakow 126
Baratta 222
Barber 149, 159
Barberon & Changeant 126
Barbey 223
Barbier 215
Barbosa-Rodrigues 51
Barclay 84
Barendrecht 128
Bargagli-Petrucci 209
Barker 136
Barlow 191
Barlow & Tollens 47
Barnard 181, 184
Barnes 32, 84
Barnhart 250, 267
Baroni 85, 171
Barratt 211
Barrau 45
Barrett 14, 32, 62, 254, 267
Barrington 250
Barron 250
Barsali 67, 168, 199, 200
Barsanti 73
Barthel 118
Barton 5
Bärtschi 229
Baruch 53
Barwick 32, 184
Basset 124
Bastian 114
Batelli 24
Bates 24
Bateson 211
Bathgatt 154
Bathie, de la 229
Battandier 8
Battelli & Stern 115
Baudisch 24
Baudouin 166
Bauer 152
Baum 32, 124, 190, 222, 254
Baur 81
Bay 32
Beach & Clark 254
Bean 32, 85, 124, 154
Beard 146
Beauverd 32, 59, 65, 85, 124, 127, 159, 175, 191
Beauvisage & Bretin 124
Beck v. Mannagetta 8, 119, 134, 200
Becker 32, 85
Beckurts 48
Beckurts & Frerichs 240
Becquerel 148, 149, 195
Bédélian 146, 178, 243
Beer 209
Beesley 100
Béguinot 85, 171, 200, 232, 250
Behrendsen 85, 146
Behrendsen & Sterneck 124
Behrens 191, 194, 270
Beille 128, 200
Beissner 85
Beiträge z. Biogeogr. u. Morph. d. Alpen 241
Bélèze 184
Bell 177
Bellair 200
Belli 250
Bena 7
Benecke 115
Benesperi 190
Beniaya 101
Bennecke 149
Bennett 32, 59, 85, 115, 168, 184, 267
Benson 18, 69, 73
Benz 200
Benzinger 218
Bergen 20, 260
Berger 59, 85, 89, 115, 124, 171, 184, 250, 267
Berggrün 214
Berghs 114
Berghtheil 175, 190
Bergon 117
Berichte üb. Land-u. Forstw. i. D.-Ostafr. 65
Berlese 119, 229, 239, 246, 288
Bernard 55, 70, 119, 162, 217
Bernardin 134
Bernatsky 114, 124, 162, 200, 267
Bernegau 14, 190, 254
Berry 22, 32, 67, 99, 166, 193, 260
Bersteyn 119
Bertel 168, 215
Berthelot 20, 52, 70, 148
Berthold 148
Bertrand 20, 95, 245
Bertrand & Cornaille 209
Beseler 20, 254
Besse 32
Besse & Vaccari 32
Bessey 51, 55, 194, 211, 249
Besson 209
Best 59
Bethlen, Hempel & Kraft 214
Bettelini 137
Beulaygue 95
Beyer 215
Beijerinck 118, 174, 211, 214
Beijerinck & v. Delden 166
Beyle 210
Bezdek & Lunacek 119, 181
Bezzi 154, 229, 246
Bicknell 200, 267
Bidgood 179
Biechele 128
Biehler 274
Bielefeld 1
Bienstock 54
Biffen 93
Bigeard 119, 120
Bilancioni 67, 241
Billings 218
Binnenthal, von 215
Biolley 14, 59
Birbal 51, 200
Birnbaum 126
Bitter 151, 170, 211
Bittmann 8
Bjorkenheim 149
O. B. J. 20, 32, 70, 187, 218, 250
Blackman 67, 70, 210
Blakeslee 178
Blanchard 250
Blasi, de 196

Blasius 76
Bliedner 171
Blin 254
Blind 122, 248
Bloomfield 29
Blumer 45
Blunno 158
Bluntschli 225
Blytt 124, 184
Bocchieri 184
Bock 124
Boden 24, 149
Bodin 214
Bodin & Savouré 101
Boekhout & Ott de Vries 148, 228
Bogard & Moreau 215
Bohlin 154
Bohn 145
Boidin 20
Bois 107, 158
Boissieu, de 18, 32, 85
Bokorny 76, 148
Bolletino technico della cultivazione dei tabacchi 127
Bolochon(t)zew 5, 263
Bolus & Wolley-Dod 32
Bolzon 85
Bomansson 7
Bonati 218
Bondarzew 24
Bondarzew & Buchholtz 120
Bongert 118
Bonnaymé 8
Bonnet 32
Bonnier 63, 113, 162
Bonnier & Leclerc 17
Bonstedt 33, 154
Boodle 66, 68, 145, 209
Booth 76
Borbas, von 8, 17, 23, 33, 200, 218
Bordas 120, 148
Borg 184, 233
Borgesen 213
Bornemann 47, 85
Bornmüller 33, 171, 184
Borzi 145, 242, 251
Bos, Ritzema 148, 215
Boselli 129
Bosschère, de 210
Bossu 149
Botanical Club of the American Assoc. for the Advanc. of Sci. 129
Botany of the Faeröes 8
Bott 95, 145, 184
Böttcher 21
Bottini 82
Bouchardat 25
Bouchaud, de 184
Bouché 201
Bouchez 101
Boudet 154
Boudier 76, 150
Bougon 117
Bouilhac & Giustiniani 21, 70
Boulanger 120
Boulanger & Massol 74 167
Boulay 248
Boulger 178, 255
Bourdillon 154, 184
Bourgon 263
Bourquelot 47, 195
Bourquelot & Hérissey 21, 95, 144, 160
Bourquelot & Marchadier 195, 211
Bouskell 154
Boutron 214
Bouvet 217
Bouygues 2, 25, 129, 246
Bouygues & Perreau 215
Boveri 67, 242
Bower 114
Boyd 154, 158
Brainerd 59
Branchin 256
Brand 201, 218
Brandegee 137
Brandel 128
Brandis 55, 267
Brandt 70
Branus 45
Braun 21
Bräuning 116, 191
Bray 218
Bréal & Giustiniani 270
Breda de Haan, van 197
Brehm 8
Brehm & Zederbauer 117
Brenner 107, 229, 267
Brenzinger 171, 251
Brésil 85
Bresler 160
Breton-Bonnard 219
Breve Note di Botanica 177
Brevière 215
Breymann 74
Brick 159
Brieger & Diesselhorst 113
Brieger & Krause 191
Briem 18, 93, 174
O'B(rien) 33
Brightwen 184
Brinda 124
Briosi 73, 94, 228
Briosi & Cavara 229
Briosi & Farneti 76, 81 85
Briosi & Pollaci 191
Briquet 8, 33, 219, 249 251
Britten 86. 124, 154, 171 267
Britton 17, 33, 49, 57, 86 106, 107, 115, 124, 152 154, 171, 178, 183, 201 217, 219, 251, 268
Britton & Rose 268
Britzelmayr 57, 122, 170 216
Brizi 25, 70, 229
Brock 154
Brocq-Rousseau 180
Brotherton 59
Brotherus 29, 82, 122
Brown 33, 45, 59, 76, 107 122, 154, 190, 219, 251 268
Brown, Jr. 243
Browne 86
Brucalassi 254
Bruce 184
Bruch 21
Bruck 116
Bruckner, Familler & Anderen 82
Brugger 8
Brunard 86, 122
Brunard, Grosfilley, Perrin & Durafour 33
Brundin 18, 33
Brunet 222
Bruni 149
Brunnthaler 114, 137, 161
Bruntz 66
Brzezinsky 229
Bubak 150, 168, 215, 229
Bubak & Kabat 55, 120 134, 215
Buchanan 251
Buchenau 8, 154, 219
Buchner & Meisenheimer 21, 120
Bucholtz 246
Buchwald 219
Budan, Delacroix & Marchal 197
Buhl 181
Bühler 65
Buhlert 245
Bulletin de la Soc. des Sci. Nat. de la Haute Marne 257
Bulletin of Miscellaneous Information 94

Bulletin of the New-York Bot. Gard. 159
Bulletino bibliografico della botanica italiana 240
Burbidge 33, 86
Burck 217
Bureau 179, 271
Burgerstein 227, 241, 243
Burkill 238
Burnap 33
Burnat & Durand 59
Burnham 115, 249
Burns 258
Burr 3, 18
Burri 214
Burtt-Davy 190
Buscalioni 178
Buscalioni & Pollacci 51, 71, 243
Buscalioni & Purgotti 256
Buscalioni & Traverso 226
Busch 59, 268
Busemann 171
Buser 9
Büsgen 177, 190, 238, 254
Bush 9, 106, 171
Busse 25, 127, 222, 265
Butjagin 76
Butkewitsch 211
Butler 56, 150
Bütschli 116, 260
Buttenshaw 192
Büttner 76
Butz 168
Buysman 124, 154, 184, 251
Buysson, du 222
B. W. J. 33

C.

Cabanés 9
Cadewall 219
Caesius 219
Cajander 219, 268
Cajander & Poppius 219
Caldarera 242
Caldwell 271
Calegari 184
Calestani 219
Calkoen 120
Cambage 268
Cameron 93
Campbell 49, 50, 76
Camus 20, 29, 33, 52, 199, 201, 248, 266
Camus & Camus 219
Canby 94
Candolle, de 86, 124, 125, 154, 219
Canfield 86
Cannon 3
Cantin 76
Cao 256
Capeder 184
Capus 265
Carano 18
Cardot 57, 82, 152, 217
Cardot & Thériot 82, 136, 152
Carestie 122
Carleton 246
Caro 273
Carolis, de 241, 246
Carollo-Tranchina 190
Carrier 219
Carruthers 76
Carruthers & others 219
Carter 243
Casares Gil 105
Castellain 45
Castellani 23
Castle 242
Castoro 164
Catros-Gérand 194
Catteuna 214
Caullery & Mesnil 215
Cavara 162, 163, 171, 174, 223, 246, 256
Cavara & Mollica 101
Cavara & Rogasi 242
Cavers 7, 18, 67, 105, 183, 199, 217
Cazeaux-Cazalet 76
Cazzani 76
Cecconi 25, 168
Celakovsky 50
Ceni 150
Chabrié 65, 161
Chalon 73
Chamberlain 33, 242, 251
Chandler 145
Chapmann 154
Chaput 190
Charabot & Hébert 71, 95, 116, 195, 261
Charabot & Laloue 21, 95, 147, 164
Charbonnel 9, 86, 125, 219
Charlier 25
Charrin 214
Charrin & Le Play 265
Chase 125
Chataway & Sutton 71
Chauveaud 49, 67, 114, 193, 209
Chauvel 67
Chauzit 246
Cheel 183
Cheesman 83, 120
Chenevard 69, 86, 171, 184, 219
Chester 101
Chester & Smith 150
Chettiar 63
Chevalier 190
Chiapusso-Voli & Mattirolo 175, 255
Chifflot 67, 76, 193
Chiovenda 33
Chitrowo 33
Chittenden 246, 251
Chmielevsky 71
Chodat 74, 233
Chodat & Bach 71, 116, 243
Chodat & Hassler 33, 86, 154, 171, 184, 219, 251, 268
Chodat & Pampanini 34
Chopin & Tamman 54
Christ 83, 106, 153, 154, 183, 249, 251, 267
Christensen 23, 45
Christman 168
Christy 201
Chrocheteller 21
Chrysler 162, 241
Chrzaszcz 265
Chuard 76
Chuard & Martinet 45
Chudeau & Douin 248
Church 114
Chijs, van der 127
Cieslar 62
Claassen 9, 34, 217
Claire 137
Clark 154, 210, 219
Clarke 154, 217
Clarke & Léveillé 154
Claudel & Harmand 248
Clauditz 263
Claussen 164
Claverie 127
Clements 168, 171
Clerc 120
Cleve 74, 117
Clinton 168
Clos 83, 107, 125, 251
Clute 29, 106, 122, 127, 146, 211, 217, 218, 219, 249, 255
Cobb 76, 145, 158, 181
Cocconi 76
Cock 184
Cockayne 34, 113
Cockburn 113
Cockerell 9, 34, 101, 152, 164, 168, 171, 178, 246
Cocks & Holmes 82
Coderey 25
Cogniaux 59, 125, 154
Cogniaux & Goosens 59, 125, 154, 251

Cohn 23
Coker 67, 183, 242
Col 18, 145, 241
Colby 168
Cole 98
Colgan 34, 86, 251
Collen 256
Collet 212
Collett 206, 219
Collin & Perrot 95
Collins 34, 82, 106, 125 152, 199, 217, 245, 251
Collins, Holden et Setchell 117
Colozza 130, 162, 242
Comber 251
Combes 172
Congdon 59
Congrès d'Horticulture de 1904 àParis 125
Conill 219
Conn 168
Conrad 19, 184, 185
Constantin 233
Constantin & Gallaud 76
Constantineanu 150
Conwentz 34, 113, 125 251
Conzatti 233
Cook 5, 18, 34, 93, 115 174, 177, 181, 223, 243
Cooke 25, 76, 181, 246 251
Cooley 174
Coolidge 9
Copeland 76
Corbett 154, 223
Corbière 57, 136, 248
Correns 69
Correvon 251
Correvon & autres 251
Cortes 185
Cortesi 34, 155, 251
Corti 25, 77, 120, 181
Coste 34, 86, 101, 155
Costerus 210
Costerus & Smith 145
Cotton 1, 77
Couanon 77
Coulter 185
Coupin 71
Coupin & Friedel 150
Courmont et Lacomme 118
Cousins 45, 47, 77, 93 95, 190
Coutagne 20, 69, 178
Coutinho 77
Coventry 56
Coville 125, 127
Coville & MacDougal 49
Cowle 34, 155
Cowles 185
Cowley 86
Cozette 166
Cozzi 125, 248
Cratty 251
Crawford 34
Crawley 120
Cremer 47
Cresson 152
Cronheim 178, 261
Crossland 197
Crossland & Needham 185
Crowell 111
Cruchet 215, 265
Crugnola 224
Crump & Crossland 155
C. S. 215
Cuboni 150
Cuboni & Megliola 25
Cufino 82, 86, 246
Cugini 246
Cugini & Monicardi 245
Culmann 199
Cummings 136
Curtel 243
Curtiss 249
Cushman 100, 196
Cybulski 71
Czadek 131

D.

D. A. C. 86
Dacqué 20
Daguillon 67, 246, 258
Daguillon & Coupin 114
Dahl 243
Dahlstedt 268
Daken 112
Dalglish 185
Dal Lago 244
DallaTorre, v. 59, 220, 224
Dalla Torre, von & Harms 268
Dalla Torre, von & v. Sarntheim 122, 128
Dallimore 86, 155
Dal Piaz 22
Damanti 251
Dammann & Behrens 45
Dammer 14, 86, 251
Dams 86, 125, 155, 162 210, 251, 268
Danckelmann 181
Dandeno 179
Dangeard 5, 77, 101, 150
Daniel 70, 211
Daniel & Laurent 70
Dannemann 17
Danysz & Wise 120
Darbishire 178, 243, 252
Darboux 25
Darboux & Honard 5
Darwin 68, 71, 261
Daubery 181
Dauphin 77, 246
Dauphiné 66
Davenport 106, 127
Davies 82
Davis 34, 77, 190, 210 213, 220, 258
Davis & Ling 47
Day 249
Dean 70, 155, 256
Deane 34, 201, 252
Decourcelle 125
Deetgen 261
Degen, von 34, 125, 220
Degen, Schmidt & Baan 127
Delacroix 5, 23, 25, 120 215
Delbrück 54
Delbrück & Schönfeld 77
Delden, van 23
Delectus Seminum 127
Delépine & Labeau 185
Delle 71
Delmas 86
Delpino 67, 172
Demcker 268
Dementjew 56, 101
Demoussy 71, 147
Dengler 125
Denise 144
Dennhardt 120
Depallière 248
Derenne & Petitmengin 220
Derganc 86, 155, 220, 252
Dergler 252
Derrick 35
Desmots 74, 118
Desmouliere 95
Despeissis 56
Destinez 268
Detto 161
Devaux 114, 129
De Waele, Sugg & Vandevelde 245
Dewalque 252
Dhéré 71
Dichtl 59
Diederichs 166
Diedicke 120
Diels 35, 220
Diels & Pritzel 125
Dietel 25, 77, 168
Dieterich 155
Diettrich-Kalkhoff 125
Dismier 199, 242, 248
Ditmar 256

Dittmann 115
Dixon 21, 29, 82, 136
Dixon & Jameson 183
Dixon&Nicholson 82, 152
Djatschenko 196
Dobbins 59
Dod 35
Dodge 14
Domin 35, 73, 268
Dominguez 175
Dop 18, 193
Doran 183
Dore 220
Dörfler 59, 86, 220
Doroféjew 67
Dorr 224
Doubjanskly 59
Doucet 220
Dougal 63
Douglas 220
Douin 57, 107, 152
Dove 185
Doyen 118
Drabble 257
Drageon 190
Dreuw 263
Driesch 49, 209
Driessen Mareeuw, v. d. 47, 256
Driggs 220
Drost 213
Druce 59, 70, 86, 87, 125, 185
Drude 87, 212, 252
Drude, Naumann & Ledien 209
Druery 29, 87, 131, 155, 249
Dubard & Viguier 209
Ducceschi 178
Duclaux 224
Ducomet 25
Ducos 246
Dudley & Thompson 101
Duebendorfer 35
Dufour 25
Duggar 155, 220, 265
Düggeli 245, 264
Dult 268
Dumont 5
Dumuid 77
Dunn 174
Dunniclife 87
Dunstan 158, 174, 271
Dunstan & Burkill 238
Dunzinger 242
Durafour 9, 107
Durand 168
Durand & Jackson 87
Durbard & Viguier 252
Dürkop 127
Dusén 29, 107
Duss 120, 122
Dutailly 193
Duthie 125
Dutoit 252
Duval 87, 201
Duvel 68, 212

E.

Earle 5, 35, 87, 215
Easterfield & Bagley 271
Eastman 249
Eastwood 35, 172, 201
Eaton 30, 106, 122, 199, 218, 249
Eberhardt 125, 181, 215, 246
Eberlein 273
Ebert 52
Eberwein 18
Eberwein & v. Hayek 220
Eck 215
Eckenbrecher 127
Ed. 271
Edler 243
Edmonds 241
Edmunds 160
Edson 5
E. D. W. 281
Edwards 206
Eggar 281
Eggleston 125, 137, 185
Ehrenberg 180
Ehrenfels, von 243
Eigner 107
E. J. 155
Elenkin 52, 122, 151, 216
Elliot 178
Ellis 54
Ellis & Everhart 5, 25, 181
Ellis & Kellerman 265
Ellrodt 160
Embers 59
Emerson 125
Emmerling 98, 167
Engel & Schlenker 145
Engelhardt 4, 73, 220
Engell 9
Engler 35, 87, 94, 107, 126, 172, 220, 255, 268, 281
Engler, Urban und Anderen 87
Entz 53
E. R. 220
Eraves 126
Erdmann & Winternitz 21
Erdner 107, 201
Erikson 107, 281
Eriksson 20, 25, 35, 77, 181, 229
Ernst 74, 117, 177, 180, 210
Errera 65, 70, 94, 112
Es, van & Waldron 127
Esser 49
Ettling 14
Eulefeld 145
Euler 254
Evans 136, 199, 217, 248
Evans & Evans 185, 268
Ewald 166
Ewart 71
Ewert 147
Ewing 105, 183, 233
Eyquem 130

F.

Faber, von 97, 162, 209
Faelli 245
Fairchild 45, 270
Fairman 265
Falci 129
Falcon 213
Falleroni & Giorgi 254
Falque 252
Falqui 172
Familler 136
Fankhauser 25, 93
Farcy 45
Farmer 17, 67, 93
Farmer, Moore & Walker 1
Farneti 77, 216, 252
Farneti & Pollaci 197
Farr & Wright 95
Farup 95
Faucheron 161, 177
Favre 35
Fawcett 270
F. C. 47
Fech 174
Fedde 87, 107, 128, 161, 224, 256, 257
Federley 120
Fedtschenko 126, 220, 233, 281
Fedtschenko & Fedtschenko 107, 172
Feichtinger 112
Feilitzen, von 174, 190
Feldhaus 256
Feldtmann 211
Feltgen 77
Fendler 47
Fenner 209
Fenno 201
Ferguson 50
Ferms & Bassu 195
Fernald 35, 59, 155, 201, 220, 252, 281
Fernbach 95
Fernbach & Wolff 98
Ferrandiz Ponzó 77
Ferraris & Ferro 87, 281

Ferry 120, 246
Ferry & Schmidt 25
Feska 158
Festschrift zum 60. Geburtstage von Robert Koch 127
Fetherolf 123
Ficker 149
Fiehe 273
Field 19
Figdor 164
Figert 9
Filarszky 220
Filatoff 100, 118
Filipp 212
Finet 60
Finet & Gagnepain 60, 108, 155, 282
Fink, Bruce 81, 183, 266
Finnemore 145
Fiori 172
Fiori & Paoletti 172
Fiori & Perona 127
Firth 228
Fischer 35, 56, 77, 107, 108, 114, 120, 146, 178, 179, 201, 211, 220, 252, 254, 261
Fischer de Waldheim 220, 257, 282
Fish 60
Fishlock 238
Fitting 243
Fitting, Schulz & Wüst 35, 87
Fitzgerald 268
Fitzherbert 35, 155, 172, 220, 252
Fitzpatrick 269
Flahault 14, 126
Flatt, von 108
Fleischer 106, 170
Fleischmann 220, 233
Fleroff 282
Flerowsky 161
Fletcher 35, 192
Fleurent 47
Fliche 201, 275
Flora Batava 126
Flora exsiccata Bavarica 7
Flury 17
Foa 272
Foaden 254
Focke 9, 221
Fomin 221
Forbes & Hemsley 35, 60, 87, 108, 201
Ford 257
Forte, lo 257
Foslie 5, 117
Foster 137
Fouillade 269, 282
Fournier 74, 117, 148, 213, 269
Foussat 261
Francé 243
Frank 60, 179
Fränkel 114
Frankforter & Martin 128
Fraser 108
Frati 159
Freeman 45, 107, 155
Freidenfelt 145
French 181
Freudenreich, von 23, 264, 276
Freuler 35, 223
Freund 112
Freyn 35, 60, 155, 221, 282
Frickinger 269
Fridtz 172
Friedel 147, 181, 241
Friedl 60
Friedlaender 243
Friedmann 113
Frieren 97
Fries 19, 25, 77, 94, 128, 242
Fritel 4, 99, 179
Fritsch 117, 148, 162, 197, 212, 221, 233, 263
Froebel 87
Fromherz 172
Fromm 21
Frost 54
Frouin 282
Fructus 175, 221
Früh & Schröter 252
Fruwirth 93, 127, 142, 164
Fuchs 246
Fukutome 131
Furlani 242, 258
Futo 282
F. W. O. 213

G.

Gadamer 47
Gadeceau 252
Gage 35, 252
Gagnepain 60, 67, 252
Gaidukow 20, 23, 74, 117, 261
Gaillard 9, 216, 221, 277
Gal 17
Gallardo 25, 259
Gallaud 77, 120
Gallerand 142
Galli-Valerio 26, 264
Galloway 201
Galzin 101, 246, 247
Gamble & Keeble 21
Gander 274
Gandoger 9, 35, 155, 201, 221, 252
Ganong 35, 116, 137, 261
Garber 106
Garbini 201
Gard 49
Garjeanne 19, 252
Garnier 21
Garola 111
Garrett 5, 120
Garrigue 98
Garrigou 190
Garry 87, 108, 126, 155, 172, 221, 269
Gasparis, de 73
Gates 265
Gatin 67, 162, 164
Gatin-Gruzewska 47, 288
Gaucher 118
Gaul 161
Gaut 108
Gayer 35, 36
Gaythorpe 102, 252
G. B. M. 126
Geheeb 57, 128
Geinitz 99, 282
Geisenheyner 221, 233, 252, 282
Gentil 87, 153, 221
Gentner 97, 116
Georgs 254
Gepp-Barton 148, 166
Gepp & Gepp 275
Gerassimow 147
Gerber 9, 128, 193, 221, 257, 258
Geremicca 242
Gerlach 258
Gérôme & Labroy 221
Gervais 197, 247
Geschwind 172
Gessard 95
Gestro 252
Geutz 14
Géza Entz, Jr. 100
Gèze 8
Giani 247
Giard 87, 177
Gibault & Hariot 36
Gibbs 77, 87, 102
Gibson 277
Gieseler 181
Giesenhagen 120, 179, 211, 252
Gifford 269
Giglio-Tos 49
Gilbert 30, 47, 183, 216
Gilg 60, 108, 175, 221
Gilg & Loesener 108
Gillot 26, 78, 155, 159, 162, 256, 258, 269

Gillot & de Chaignon 87
Gillot & Durafour 107
Gillot & Patouillard 269
Giltay 242
Giorgi & Lo Monaco 245
Girardi 155
Giraudias 282
Girod 282
Giving 29
Glaab 88
Glacosa 71
Glaessner 71
Glaser 244
Gleason 137
Glowacki 248
Glück 19, 29, 262
Göbel 242
Godbersen 155
Godlewski 147
Godron 281
Godseff 155
Goebel 60, 67, 273, 274
Goethart & Jongmans 60
Goethe 277
Goeze 69, 88, 108, 155, 159, 249, 267
Goiran 212, 221, 282
Goldberger 113
Goldschmidt 97
Gomont 54, 100
Gonnermann 175
Goodding 60
Gordan 167
Gordon 126
Göring, Smidt & Bukacz 45, 137
Gorini 149, 245
Goris 95
Gorkom, van 255
Gorman 60
Gortani 88
Gosio 149, 167
Goslings 276
Gosnell 14
Goss 149
Gottlieb-Tannenheim, von 221
Gould 137
Goverts 185
Gradmann 172
Graebener 36, 269
Graebner 52, 60, 88, 128, 286
Grafe 175
Gran 213
Gränitz 282
Grand' Eury 73, 99, 179, 275
Grant 185
Gräntz 137
Grasz 223
Graves 155, 269
Grazzi 190
Grebnitzky 223
Green 14, 45, 65, 147
Green, Reynolds 65, 116, 145
Greene 9, 88, 108, 155
Greenish 114
Greenish & Collin 66
Greenman 108, 137, 201
Grégoire 145, 223
Grégoire & Berghs 114
Grégoire & Wygaerts 177
Grégor 78
Gregorio, de 137, 269
Gregory 20, 67, 88, 146, 218
Greilach 71, 244
Gremal 160
Gressler 156
Griffith 127
Griffiths 47, 78, 282
Griffon 21, 71
Griggs 9, 243, 269
Grille 201
Grimal 112
Grimbert 54
Grimm 241
Grimme 214
Groenewegen 88
Gromow & Grigoriew 212
Gross 127, 172
Gross & Gugler 156, 221
Gross & Kneucker 36
Grosz 258
Grout 29, 57, 82, 152, 183, 217, 266, 280
Grube 243
Gruber 223
Gruenberg & Gies 256
Gruhle 221
Gruner 185, 223, 255
Gryns 26
Guccini 245
Guégen 150, 247
Guercio, del 247
Guérin 18, 66, 102, 114, 221, 269
Gugler 269
Guibert 26
Guignard 65
Guillemin 56
Guillet 36, 147
Guilliermond 5, 102, 145
Guillochon 36
Guillon 26
Guillon & Brunaud 26
Guillon & Gouirand 78
Guillot 159
Guimaraes 185
Guinet 256
Guinier 137
Günthart 146
Günther 209
Gürke 60, 221, 269
Gürkler 223
Gurwitsch 258
Guthrie & Helms 93
Györffy 7, 152, 280, 282
Gysperger 221

H.

Haase 142
Haberlandt 98, 145, 212, 261
Hackel 185, 211, 221, 269
Häcker 115, 211, 242
Hafner 179
Hagemann 128, 245
Hagen 136
Hager-Mez 225
Haglund 190
Haglund & von Feilitzen 286
Hahn 78
Hahne 36, 108, 210, 211, 249, 269
Halacsy, de 153, 156
Hall 221
Hall, van 26
Hallier 222
Halstead & Kelsey 255
Hamilton 156, 232, 258, 274
Handbuch d. pathogenen Mikroorganismen 214
Handel-Mazetti, von 82, 185, 222
Hannig 98
Hansemann, von 67
Hansen 9, 102, 185, 242, 247, 259
Hansgirg 129
Happich 245
Harding 118
Harding & Nicholson 149
Hardy 9, 36, 93, 275
Harger 36, 127
Hariot 185, 222
Hariot & Patouillard 120
Harmand 168, 248
Harms 156, 161, 185, 222
Harnack 261
Harper 60, 156, 245, 269
Harrasowsky 269
Harries 256
Harriman Alaska-Expedition 113
Harris 23, 57, 67, 69, 151, 178, 216
Harris & Harris 216
Harrison 185, 245, 264
Harrison & Connell 100

Harshberger 9, 97, 98. 282
Hart 255
Hartinger'sche Wandtafeln 65
Hartley 223
Hartmann 67, 273
Hartog 145
Hartwich 48
Hartwich & Winckel 224
Hartz 213
Harz 209
Haselhoff & Gössel 71 212
Hassack 14
Hasse 9, 60
Hastings 245
Hatechius 159
Hattori 167
Haug 201, 202
Haupt 242
Have, ten 223
Havelburg 23
Hayata 36, 60, 88, 269
Hayek, von 36, 137, 161 222
Hayek, von & Eberwein 222
Hays 45
Hébert & Charabot 52
Hébert & Truffaut 52
Heck 26
Hecke 56, 120, 216
Heckel 36, 48, 93, 128
Heckel & Jacob de Cordemoy 50
Heckel & Schlagdenhauffen 95
Hedde 70
Hedgcock 78
Heering 120, 245, 269
Heese 156
Hefe, Gährung und Fäulniss 177
Hefferan 23, 74
Heger 95
Hegi 60, 218, 252
Hegyi 277
Heiler 185
Heim 60, 286. 288
Heim & Géneau 255
Heimerl 222
Heinricher 108
Heinricy 233
Heinze 147, 212
Heinze & Cohn 168
Heller 60, 156, 252, 253
Hellwig 74, 150, 247
Hemmann 282
Hemmendorff 114
Hemsley 36, 60, 88
Henckel 133
Henderson 102, 216
Henkel 137
Henneberg 54, 245, 247 259
Hennings 26, 78, 102, 121 150, 168, 181, 197, 216 247
Henri 21, 275
Henri & Larguier des Bancels 98
Henri & Mayer 149
Henri & Nicloux 288
Henri & Philoche 288
Henri, Philoche & Terroine 160
Henrot 36
Henry 19, 26, 71, 98, 160 222
Henry & Bastien 273
Henslow 36, 88, 95, 177 178
Herb 185
Herbrich 156
Hering 143, 273
Hérissey 21
Herlitzka 71, 121
Hermann 222
Herold 108
Heron 74
Herre 248
Herrera 65, 146, 241
Hervey 88, 185
Herzog 82, 160, 183, 217 245, 248, 266, 280
Hesdörffer 88
Hesse 118, 128, 149, 175 258
Hesselmann 71, 185, 186
Hest, van 78, 247
Hétier 137
Hetsch 118
Hey 83, 88, 186
Heydrich 117
Hiern 10
Hieronymus 83, 123, 282
Hieronymus & Pax 121
Higgen 63
Hildebrand 88
Hill 67, 100, 146, 153, 156 257
Hillier 152
Hiltner 75, 100
Hiltner & Peters 277
Hiltner & Ströhmer 23
Hinsberg & Roos 224
Hirche-Sohr 143
Hirn 180
Hirschson 48
Hirscht 93, 128
Hissink 159
Hitchcock 222, 282
H. J C. 88
H. M. 36
Hobart-Hampden 210
Höber 98
Höck 10, 156, 222
Hockauf 216, 224
Hoek & Redeke 222
Hoelm 150
Hoffmann 167, 186, 243 253, 270
Höhnel, von 26, 78, 150 168
Holdefleiss 143
Holdsworth 88
Holdt 108
Holfert, Thoms & Anderen 65
Holferty 67
Holland 102
Holling 276
Hollos 78, 102
Hollrung 121, 181
Holm 10, 19, 107, 108 186, 209, 253
Holmberg 259
Holmboe 186
Holmes 96, 160
Holuby 10
Holway 181, 247, 277
Holzfuss 156
Holzinger 57, 82, 152 248
Holzner & Nägele 108
Hönig 156
Hoogenraad 52
Hooker 10, 186
Hooker & Hemsley 60 108, 137, 156, 186, 222 253
Hooper 145, 186, 192 238, 272
Hope 183
Hopkins 247
Horecky 255
Horn 150, 258
Horwood 81, 88
Horwood & others 253
Host 134
Houard 78
Houghton 26
House 10, 30, 218
Howe, Marshall 82, 100 133
Howell 255
Hoyer 175
H. P. 36, 156
Hryniewiecki 36, 202
H. T. 108
Hua 60, 69, 202, 253
Hubbard 270
Hubrecht 259
Huckle 78
Hudson 14, 238
Hueppe 243

Hume 287
Hume & Miller 253
Hunger 36, 71, 78, 98, 146
Huntington 88
Hurst 36, 178
Husnot 202
Huss 175
Huter 36, 156, 222, 253
Hutt 169
Hutter 108
Hy 37, 108, 115, 202

I.

Ikeno 18, 67
Iltis 21
Imhof 37
Index botanique universel 108
Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum 283
Index Seminum 127
Inferrera 213
Ingham 82, 232, 266, 277
Ingvarson 129
Ippolito, d' 162, 229
Ippolito, d' & Traverso 169
Irving 37, 60, 88, 156
Israel 222
Issajew 179
Issatchenko 132
Issler 108, 137
Istscherekow 175
Istvanffy, de 78, 121, 216, 277
Iterson, van 100, 245
Ito 10
Ivolas 37
Iwanoff 26, 78, 121, 261, 275

J.

J. 88
Jaap 78, 150, 277
Jaccard 69, 253
Jackson 48, 96, 160, 208, 272, 283
Jacky 37
Jacob de Cordemoy 71, 181, 216, 247
Jacobi 216
Jacobitz 24
Jaegher, de 193
Jahn 37, 169, 216, 262
Jahrbuch der Naturwissenschaften 161
James 233
Jammes & Mandoul 214
Janasz 259
Janchen 202
Janczewski, de 19, 70, 195
Janczurowicz 71
Janka 17, 137, 143
Janse 130, 273
Janssens 273
Janzen 170
Jarvis 37
Jatschewsky 121, 134
Jeancard & Satie 63,137
Jeffrey 114, 275
Jeffrey & Chamberlain 273
Jegorow 223
Jelatschitsch 259
Jelliffe 233
Jenkins 156
Jennings 88
Jensen 45, 136, 244, 264, 276
J. F. 283
J. N. 156
Joannides 270
Jochmann 24
Johannsen 129, 164, 179
John 102
Johncock 60
Johnson 26, 29, 134, 248, 287
Johnson & Knowles 37
Johnston 37, 274
Jolly 19, 67
Joly 190
Jones 75, 78, 122, 238
Jones & Morse 134
Jordan 238
Jordan & Fourreau 37
Jordi 137, 247
Joret 253
Josefsky 37
Joseph Erzherzog von Oesterreich u. Margarete Clementine Fürstin von Thurn und Taxis 288
Jost 71
Juel 17, 67
Junge 70, 243
Justus 98

K.

Kabat 247
Kabat & Bubak 121, 277
Kaigorodow 121
Kalbe 186
Kalbfleisch 249
Kamiya 241
Kammann 196
Kanda 72, 132
Kanitz 21
Kanter 5
Kapteyn 52
Karell 15
Karpoff 210
Karstädt 253
Karsten 37
Karsten & Schenck 49, 61, 202
Käsewurm 214
Kastle & Clark 175
Katayama 133, 144
Katzer 4
Kauffman 164
Kaufmann 10
Kawakami & Miyabe 78
Kawakita 132
Kearney 163
Keegan 138, 288
Keeler 10
Kehler 214
Kehlhofer 48
Keissler, von 74, 166
Keller 109, 117, 138, 232, 233, 242, 244, 253
Kellerman 26, 37, 78, 102, 150, 169, 181, 247, 277
Kellerman & Jennings 88, 169
Kennedy 186, 199, 223
Kern 264
Kershaw 233
Kersten 161
Keutner 214, 229
Kidston 4, 22, 99, 165
Kiebler 247
Kieffer 150
Kienitz-Gerloff 75, 161
Kilmer 156, 190, 233
Kindberg 58
Kindt 78
King 2
King & Gamble 156, 283
Kirchner 26, 37, 79, 253
Kirk 193, 197, 202
Kirsche 143
Kirsten 214
Kirtikar 109
Kita 276
Kivé-tu-wet-su 51
K. J. 79, 186, 253
Kjellman 23, 69, 223, 228
Klaatsch 164
Klebahn 56, 79, 151, 181
Klebs 113, 129, 211
Klein 109
Klein & Gordon 134
Klimont 256
Klingmüller 24
Klobb 112
Klöcker 56

Klugh 123, 138, 225
Knauf 138
Kneucker 37, 88
Kniep 210
Knight 138, 186
Knight & Step 241
Knoll 73
Knowles 61
Knowlton 148
Knuth 69
Kny 72, 97, 225
Kobbé 138
Kobert 128
Kobus 143, 238, 270, 287
Kobus, Bokma de Boer & van der Post 93
Kobus, van Haastert & van der Post 111
Kobus, van Haastert, Bokma de Boer & van der Post 46
Koch 61, 128, 264
Koehne 37, 61, 109, 233 275
Koernicke 98, 114, 242
Kofoid 117
Kohl 234
Kohlmannslehner 89 138
Kokuba 54
Kolbe 14
Kolderup-Rosenvinge 162
Kolkwitz 26
Kolle & Wassermann 133, 264
Kollegorsky & Zassouchine 79
Komarow 138, 186
Kondratkowsky 54
König 146
Koning 102
Koningsberger 26, 229
Konradi 196
Koorders 138, 156, 157
Korasek 109
Koritschoner 151
Kornich 264
Koschny 190
Kosnessensky & Elisseeff 228
Kossel 48
Kossel & Dakin 144
Kossowicz 121
Kostal 97
Kostanecki & Tambor 112
Kostytschew 48, 147, 275
Koutchouck 273
Kozlowski 70
Kraemer 37, 48, 186, 242
Krahl 68
Kranz 244
Kränzlin 37, 61, 109, 138 186
Kraskowitz 148
Krasser 73, 79, 117, 257
Kraus 93, 94
Kraus & Kiessling 143
Krause 79, 138, 273
Kremers 160
Krieger 121, 123, 217, 247
Kroemer 241
Krok & Almquist 113
Kronenburg 37
Krüger 277
Krylov 138, 157
Kuckuck 213, 263
Kühlborn 164
Kuhn 186
Kükenthal 61, 70
Kunstler 210
Kunstler & Chaine 214
Kuntze 37, 89, 174, 245
Kunz-Krause 146, 164
Kunze 37
Kupfer 50
Kurz 14
Kusano 102, 216, 241
Küster 98, 163, 224, 228 258
Kuyper 166, 181
Kwisda 256

L.

Labbé 68, 261
Laborde 27, 169, 278
Lacassagne 27
Laet, de 186, 283
Lafar 197, 214
La Floresta 130, 225
Lagerberg 210
Lagerheim 27, 63
Laharpe, de 27
Lambert & Meyer 147
Lamic 136
Lämmerhirt 79
Lampa 122
Land 193
Landsteiner & Jagic 24
Lang 258
Lange 210, 234
Langenbeck 27
Langeron 29, 196
Langille, Plummer, Dodwell & others 159
Langstein & Meyer 54
Lankester 153, 157
Lanner 49
Lanzi 117, 213
Lapicque 195
Largaiolli 118, 213
Lassimonne 234, 283
Latière 46
Lau 37
Laubert 79, 216, 242, 247 278
Laubinger 82
Lauby 73, 74, 116
Launay, de 192
Launoy 210
Laurell 138
Laurent 72, 99, 116, 147 151, 163, 165, 179, 216
Laurie 89
Lauterborn 283
Lauterer 186
Lavergne 109
Lawson 68, 210
Lazaro & Ibizza 192
Leavitt 21, 114, 130, 275
Leclerc 22
Leclerc du Sablon 20 261
Lecomte 113
Lederer 266
Ledoux 50, 163
Lee 52
Le Gendre 72, 109, 186 234, 283
Léger 224
Legrand 109, 200, 202 234
Legré 10, 37, 61
Lehmann 157
Lehmann & Neumann 118
Lehmann & Tobata 174
Leiberg, Rixon & Dodwell 270
Leidicke 114
Leiningen-Westerburg 174, 224, 238
Lemeland 175, 240
Lemmermann 22, 74, 118 148
Lemström 271
Lendenfeld, von 70
Lendner 253
Leonhard 255
Lepeschkin 99, 243, 259
Lépine & Boulud 52
Lerat 79, 96
Lernée 192
Lesage 181
Leschtsch 244, 261
Lesne 278
Letacq 109, 186, 234
Lett 170, 217
Lett & Praeger 109
Léveillé 83, 89, 157, 186 202, 234
Léveillé & Vaniot 61 138
Levene 48
Levier 82, 234

Levites 272
Lewis 27, 65, 109, 197, 283
Lewkowitsch 272
Lewton-Brain 66, 197, 216
Liebermann 176
Liefmann 196
Liénard 63, 224
Lienau 72
Life 273
Lignier 130, 132
Lignier & Le Bey 61
Lignières & Spitz 121
Limpricht & Limpricht 29, 58
Lindau 102, 109, 138, 169, 197, 216, 275
Lindberg 271
Lindemuth 18, 99
Linden, von 259
Linder 186
Lindinger 50
Lindmann 30, 37, 109, 186, 202, 218, 234
Lindner 54, 102, 103, 223
Lindroth 278
Lindström 37
Ling 22
Lingot 106, 280
Linhart 151, 278
Linsbauer 38, 72, 212, 232
Linton 38, 234
Lippmann, von 176
Lippold 146
Lippoldes 271
Lipsky 127, 283
Lister & Lister 103, 121, 134
Litschauer 106, 122
Livingston 192
Livingston & Jensen 212
Livy 94
Llános 276
Lloyd 38,47,48,63,138,151, 178, 199, 216, 253, 278
Löbius 214
Lock 202, 274, 275
Lockow, von 143
Lode 118
Loeb 22, 68, 97, 161, 258, 261
Loeffler 283
Loesener 38, 109
Loeske 152, 183, 217
Loew 22, 27, 52, 99, 113, 132, 146, 174, 179, 180, 211
Loew & Honda 132
Loewe 244
Löffler 19
Löfgren 238
Lohmann 74
Löhnis 180
Loiseau 271
Lojacono 38, 106, 234
Lombard-Dumas 10, 211
Long 257, 261
Longo 18
Longyear 151
Lopriore 163, 210, 225
Lopriore & Coniglio 50, 225
Lorenz 115, 117
Loreto 186
Lorette 109
Lotsy 68, 218
Lounsbury 79, 151
Low 151
Lowe 248
Lowson 65
Lucas 157, 259
Ludwig 151, 211, 259
Luerssen 118
Lühne 52, 54
Luigi Amedeo di Savoia, Cagni & Cavalli-Molinelli 65
Lundström 273
Lushington 38, 94, 159
Lustig 178
Lütkemüller 23
Lutz 38, 51
Lutz & Kohler 172
Lutz & Maire 81
Lux 54, 118
Luze, de 22
Lyell 274
Lynch 109
Lyon 27, 115
Lyon & Hitchcock 143
Lyons 61

M.

Maas 18
Maassen 214
Macallum 240, 261
Macchiati 214, 227
Mac Closkie 244
Macdonald 51
Macdougal 19, 49, 146, 172, 211
Macé 121, 276
Macfayden 22
Macfayden & Rowland 119
Macgregor 38
Mack 224, 240, 283
Mac Kay 48, 240, 278
Mackenzie 10, 61, 138, 172
Mackie 207
Mac Leod 98
Macloskie 202
Mac Mahon 271
Mac Millan 74
Macoun 65, 283
Mac Owan 68
Mac Pherson 10, 61, 89, 138, 172, 234, 283
Macvicar 58, 82, 106, 266
Madelin 38
Mäder 283
Madrokowski 10
Magnaghi 103
Magnanini & Venturi 190
Magne 61, 261
Magnin 38, 61, 109, 133, 138, 234, 283
Magnus 27, 50, 97, 121, 197, 229, 278
Mahaluxmivala 234
Maheu 17
Maiden 10, 20, 22, 38, 46, 47, 61, 94, 109, 127, 157, 159, 178, 187, 234, 283
Maiden & Betche 38, 187
Maïewsky 264
Maire 27, 89, 103, 138, 146, 157
Maire & Perrot 121
Maisonneuve 209
Maitre 229
Maiwald 234, 273
Makino 38, 89, 109, 138, 172, 234, 253
Malengreau 177
Malenkovic 79, 103
Malinvaud 10, 20, 38, 208
Malkoff 24, 103
Mallett 61
Mallock & Davis 24
Malme 138
Malte 38
Maly 173
Mamwaring 253
Manceau 6
Manea 256
Mangels 157
Mangin 94
Mangin & Viala 103
Mangold 173
Manicardi 227, 287
Mann 138, 187
Mannich 272
Mannich & Brandt 240
Manson 258
Mantegazza 274
Maquenne 22, 48, 96, 144
Maquenne & Philippe 96, 128
Maquenne, Tembach & Wolff 63

Marcailhou-d'Ayméric & Marcailhou-d'Ayméric 65, 110, 157, 234
Marcello 225, 234
Marchal 121, 151, 229
Marchlewski 63, 66, 97 261
Marckwald & Frank 288
Marco 273
M'Ardle 83, 232
Maréchal 258
Marek 48, 63
Marescalchi 238
Marfuret 46
Mariani 68, 223
Marikovszky 264
Marissen, Ten Rodengate 271
Mariz, de 89
Markowitsch 139
Marquand 38, 180, 183 187
Marr 96
Marr & Shipley 234
Marsh 133, 213
Marshall 89, 106, 116, 119 139, 157, 192, 264
Martelli 103, 110, 202 223, 235
Martin 79, 103, 256
Martinet 52
Marty 61, 132
Marubi 276
Mason 89
Massalongo 27, 68, 103 163, 170, 217, 230, 278
Massart 19, 163, 202, 235
Massee 27, 75, 79, 99 103, 134, 163, 169, 230 278
Mast 46
Masters 38, 157, 181
Materne 207
Matouschek 38, 134, 136 152, 217, 248, 280
Matruchot & Molliard 27
Matte 210
Matthaei 147
Maublanc 134
Maublanc & Lasnier 230
Maumené 38
Maury 22, 132
Mavrojannis 24, 54
Mawley 202
Maximow 147
Maxon 58, 170, 183, 218
Maxwell-Lefroy 287
Mayer 61, 149
Mayet 278
Mayr 27, 145
Mazé 176, 261
Mazé & Pacottet 278
Mazé & Perrier 22, 212 261
Mazé & Schramm 133
Mazière 38, 181
Mazimann & Plassard 230
Mazza 54, 180, 227
Mc Alpine 61, 79 103 121, 151, 159, 181, 230 278
Mc Ardle 106
M. C. C. 182
Mc Clounie 38
Mc Donald 235
Mc Farland 118, 241
Mc Kenney 169
Mc Lean 89
M. D. 202
M. E. 39
Mead 146
Medwedjew 235
Mehner 134
Meier 46, 276
Meissner 79, 194, 287
Meister 253
Melvill 61
Mendizoff 264
Menel 228
Mennich 48
Menzel 39
Méreschkowsky 54, 100 118, 119
Merincescu 54
Merril 157
Merrill 46, 139, 209
Merrill & Eliason 169
Merriman 97
Méry de Montigny 202
Metcalf 169, 264
Met(s)chnikoff 75, 273
Metting 187
Metzger 122, 139
Meves 163
Meyer 52, 54, 143, 165 174
Meyere, de 151
Meylan 170
Mez 110, 165, 187, 235
M. H. 27, 39, 110
Michaelis 18, 115, 260
Michajlowski 202
Micheels 225, 239
Micheletti 230, 235
Michniewicz 72, 145
Migula 83, 106, 113, 117 213
Milburn 262
Mildbread 163
Milesi & Traverso 103
Milhoffer 27
Miller 58, 139
Miller, jr. 139
Millian 288
Milliken 202
Mills & Hilgard 207
Millspaugh 202
Minssen 52
Miquel 118, 258
Miquel & Mouchet 167
Mitlacher 160
Mitscherlich 143
Miyake 72
Miyoshi 240
Möbius 39, 118, 128
Modderman 133
Model 48
Modrakowski 39
Moesz 213
Mohr 46, 96
Mokrzecki 27, 182
Molisch 52, 165, 227, 276
Moll 98
Möller 230, 278
Molliard 27, 39, 50, 97, 103, 115, 134, 182, 230
Molliard & Coupin 27
Molnar 223
Molz 255
Moniteur du Caoutchouc 257
Montanari 175, 275
Montell 202
Montemartini 99, 103 130, 225, 230
Monti 202
Moore 15, 149, 239
Moore & Kellerman 180
Moore, Spencer le M. 61 110
Morbelli 192
More 62
Moreau 224, 230
Moreau de Tours 192
Morelle 193
Morgan 20, 27, 79, 103 146, 169, 182, 278
Mori 157
Morini 162
Moritz 143
Moritz & Scherpe 230
Morley 178
Mörner 192, 224
Morosow 187
Morris 187, 239
Morris & Bovell 207
Morrison 39, 177
Mortensen 235
Mortimer 187
Mosier 39
Moss 139
Mossé 247
Mosseri 197
Motelay 130, 202

Mottareale 278
Mottier 115, 273
Mouillefarine 39
Mouillefert 39, 62
Moyle 62
Mück 230
Müller 100, 166, 170, 190, 230, 235, 253, 275, 276
Müller-Thurgau 27
Murbeck 203
Muriel 50, 62
Murr 18, 39, 62, 110, 139, 235
Murray 39, 49, 257, 262
Murrill 27, 134, 281
Musson 70, 182
Muth 55, 62, 164, 191, 278
Müther & Tollens 112
M. W. 14

N.

Nabarro 72
Nabokich 68, 99
Naegler 103
Nagaoka 132, 195, 223, 239
Nägeli 139
Nakamura 132
Nanbu 104
Nanninga 159
Nash 10, 39, 139, 235, 242, 253, 283
Nasmith 240
Nathan 151
Nathansohn 50, 52, 225
Nathorst 132, 139, 157, 179, 187, 283
Navarro 134
Nawaschin 128
Naylor 223
Nechitch 247
Nedukotschajew 212
Neger 39, 50
Negri 235
Nehrling 178, 187
Neide 149, 214, 264, 276
Nelson 17, 139, 187, 203, 283
Nelson & Nelson 139
Nemec 50, 104, 128, 147, 274, 275, 280
Némoz 283
Nestler 96, 212
Neubauer 96
Neumann 39
Neureuter 283
Neuville 94
Newcombe 3, 147, 244
Newcombe & Rohdes 52
Newhall 283
Neyraut 203, 284
Nicholson 39, 284
Nicloux 129, 147, 195, 212
Nicolai 267
Nicoloff 146, 258
Nicolosi-Roncati 66
Nicotra 110, 226, 235
Niemann 209
Niemann & Sternstein 210
Niessen 259
Nieuwenhuis 104
Nikitinsky 134, 265
Nikolski 230
Niles 235
Nilson 122, 179, 280
Nilsson-Ehle 278, 279
Nissen 187
Nitardy 213
Noack 104
Nobbe 143, 287
Nobbe & Hiltner 212
Nobbe & Richter 46
Nobbs 159
Nobele, de 260
Noblet 69
Noelli 27, 177
Nomura 104, 230
Noorduyn 20
Nordstedt 39
Nordström 39
Norén 39, 226
Norén & Witte 139
Norrenberg 66
Norton 169
Noter, de 284
Notter 116
Novak 68
Novy 17
Nowitzky 139
Nussbaum 39
Nüsslin 79
Nye 115

O.

O. 53
Oborny 187
Obrasszoff 75
Odell 40
Odin 180
Oertzen, von 52
Oettli 235
Oeyen 235
Offner 110, 203, 279
Okamura 263
Olig 180
Oliver 117
Oliver & Scott 73, 117, 227
Olivier 29, 49, 123, 136, 169, 253, 284
Olssen-Seffer 100, 271
Oltmanns 245
Omelianski 24, 96, 119, 167, 264
Opitz 191
Oppenheimer 75
Opperman 163
Orlik 46
Orlowsky 56
Orpet 89
Ortlepp 19, 52, 72, 130
Orton 104
Osborn 166
Osborne & Harris 176, 272
Osgood 253
Osmaston 239
Osmun 40, 139, 232, 249
Ostenfeld 40, 139, 157, 180, 187, 226
Ostenfeld & Paulsen 74
Osterhout 187, 274
Ostermaier 40
Ostermeyer 9, 13
Osterwalder 27, 79, 104, 265
Ostinelli 226
Ostwald 161
Otori 272
Otto 151, 265, 287
Otto & Neumann 276
Oudemans 135, 230, 265
Ough 159
Oven, von 50, 104
Overton 163

P.

Pacottet 17, 28, 79
Paddock 17, 104
Painter 266
Palachy 284
Palacios Careño 80
Palibin 23, 187, 263, 279
Palla 80
Palladin 22, 97
Palmer 207
Pammel 40, 135, 139, 287
Pammel & Weems 276
Pammer 287
Pampaloni 22, 165, 227, 275
Pampanini 40, 110, 139, 157, 187, 193
Pandiani 226
Pannatier 40, 235
Pantanelli 179, 195, 227
Paoli 163, 273
Papenhausen 119, 246
Paratore 240
Paris 7, 58, 83, 136, 152, 199, 248
Parish 139, 153, 187, 203, 249, 284
Parkin 115

Parlin 203
Parliu 139
Parrott, Beach & Woodworth 197
Pascher 284
Pasquale 235
Passerini 96, 165, 197, 226, 240
Patané 18
Patouillard 28, 47, 63, 135, 197
Patten & Hart 272
Patterson 49, 115
Pau 40, 131, 139, 284
Paul 106, 157, 199
Paulesco 195
Paulin 157
Paulstich 222, 254
Pauschek 187
Pavesi 176
Pavillard 263
Pawson 284
Pax 40, 70, 110, 235
Paxton 235
Peacock 110, 187, 207
Pearson 3, 106, 129, 178, 179, 232
Pease 40, 139
Peck 193, 198
Peckholt 46, 207, 284
Peglion 28, 104
Pehersdorfer 10
Peicker 104
Peirce 187, 262
Peklo 80, 83
Pellanda 235
Pellegrini 230
Peltrisot 274
Penhallow 22, 193
Penzig 178
Penzig & Chiabrera 19
Penzig & Saccardo 80, 104
Peragallo 228
Peratoner 240
Pérez 104
Perkin 287
Perkins 40, 140, 239
Perraud 265
Perrier 276
Perrot 96, 208
Perrot & Frouin 66
Perrot & Guérin 50
Perrot & Lefèvre 96
Pertz 262
Petch 182
Peter 18
Péterfi 29, 83, 152, 280, 281
Peters 10, 62, 89, 140, 187, 188, 284
Petersen 94
Pethybridge 116
Petit 116, 160, 208, 263
Petitmengin 163
Petraschevsky 195
Petri 28, 68, 104, 193, 230, 279
Petty 188
Peyre 6
Pfaehler 266
Pfeffer 52, 72, 116, 275
Pfeffermann 279
Pfeiffer 48
Pfitzer 47
Pfuhl 188
Philibert 47
Philip 5, 180
Philippson 19
Phillips 284
Philoche 99, 208
Piccard 116
Piccioli 225, 273
Pichi 228
Picquenard 110, 199, 266
Pictet 288
Pictet, Crépiaux et Rotschy 256
Pieper 62
Pierre 271
Pihl & Eriksson 191
Pilger 40, 110, 235
Pillichody 11, 40
Pinchot, Gifford & Merriam 46
Pinnock 110
Pinoy 80, 104
Pirazzoli 279
Pirotta 130, 140, 208
Pitard 199, 203
Pittock 40
Pizzetti 179
Planès 40
Plate 260
Plehn 167
Plettke 11
Pleyel 40
Ploetz 260
Plowman 161, 195, 227
Plummer 287
Plüss 284
Podpera 7, 188, 232, 281, 284
Pohle 40
Poindexter 19
Poinke 188
Poirault 169, 230, 284
Poisson 22, 94
Pokorny & Anderen 203
Pollaci 72, 104
Pond 244
Pontaveu 40
Ponzo 40, 89, 203
Popovici 28, 40
Poppius 194
Porcher 284
Porchet 72, 99
Porodko 52
Porsch 68, 259
Porsild 208
Porsild & Simmons 284
Porter 110, 232
Portheim, von 3
Posch 279
Poser 104
Posner & Gies 192
Post, von & Kuntze 11
Postelsia 17
Potonié 22, 73, 163, 165
Potonié & Bernard 53
Potter 50, 182
Pöverlein 40, 110, 203
Power & Gornall 176, 192
Power & Lees 176
Pozzi-Escot 176
Praeger 40, 41, 62, 188, 203, 235, 284
Prain 41, 140, 158, 258, 284, 285
Prantl-Pax 129
Preda 41, 133
Preiss 55
Preissecker 14, 143
Preisz 196
Prescott & Baker 196
Prescott & Winslow 276
Preuss 14, 41, 46
Preuss & Kolbe 143
Prianischnikow 22, 72, 116, 176, 191
Price 46, 140, 249
Prilleray 28
Prillieux 104
Prince 232
Prisselkow 143
Probst 140
Proskonoetz 255
Protic 11
Protsch 62
Prowazek 19, 210
Prudent 118
Prudon 46
Prunet 279
Pschorr & Massacin 272
Pucci 163, 236
Pugsley 203
Pulman 191
Purpus 110
Pusch 285
Puttemans 198
Pütter 99
Pynaert 207

Q.

Quehl 158
Quervain, de 110, 254
Quincke 64, 68
Quincy 28
Quinton 129

R.

Rabak 176
Rabaté 28
Rabaud 19
Rabes 165
Rabl 97
Radcliffe 62, 165
Radl 132
Radlkofer 165
Raffill 158, 285
Raggi 41, 236, 239, 285
Ragot 110
Raisin 41
Rallo-Camusano 287
Ramaley 162
Ramirez 41
Rand 41, 62
Range 117
Rao Rama 80, 104, 178
Rapp 55
Rassau 276
Rastedt 203
Rasteiro 28
Rathbone 133
Ratzel 285
Raunkiaer 275
Ravaz 135, 146, 182
Ravn 55, 164, 236
Raymond 133
Raymondaud 226
Rea 135
Rechinger 236
Recueil des travaux bot. Neerlandais 209
Redeke & van Breemen 23
Reed 132
Reeves 41
Regand 193
Réguis 28, 80
Rehder 51, 62, 110, 158
Rehm 28, 104, 135, 182 198, 279
Rehnelt 89
Reiche 41, 226
Reichenbach & fil. 41 62, 188
Reic het 94, 207
Reid r 203
Reid, Kennard & Woodward 41
Reinecke 41
Reinhard 166
Reinherz 239, 240
Reinke 23, 41, 100, 129
Reinsch 228
Reishauer 140
Reissert 144
Reitemeier 207
Reling & Bohnhorst 203
Remer 94, 135, 199
Remus 225
Remy 24, 94, 207, 244
Renault 133
Rendle 41, 62, 158, 257 285
Renner 226
Rennert 51
Report of the Rugby School 110
Report of the Superintendent of Govt. Laboratories in the Philippine Islands 203
Report on the operations of the dept. of agric. Madras 159
Rettig 131, 163
Reukauf 131
Reuss 98
Reynier 11, 158
Rhumbler 258
Ricca 19
Richard 228
Richard & Mac Dougal 147, 148
Richardson 62
Richer 51
Richet 75
Richter 23, 28, 140, 285
Rick 169, 279
Ricker 182
Ricôme 162, 192, 257, 258
Riddelsdell 41
Riddle 2
Ridge 236
Ridley 89, 110, 193
Rieger 46
Rikli 110, 236, 254
Rimann 285
Rimpau 46
Rippa 226
Rivas 203
Rivera 110
Rivière 180
Rivière & Bailhache 192
Robertson 131, 193
Robinson 41, 51, 89, 140 257, 281, 285, 288
Robinson & Greenman 204
Rockwood 179
Rocquigny-Adanson, de 89, 111, 140, 158, 236
Rodella 55, 133, 167, 276
Rodrigue 178
Roemeling Evers 255
Roger 285
Rogers 140, 240
Rogez 111, 140, 158, 188
Rohde 130, 258
Rohlena 140
Rolants 75
Rolfe 89, 158, 188, 204 285
Rolffs 41
Rolfs 104, 204
Röll 29, 106, 281
Rolland 28, 41
Romano 163
Romburgh, van 143
Römer 285
Rompel 204
Roncali 240
Roncernay 272, 280
Ronna 227
Rönnberg 17
Rosa, de 226
Rosam 228
Rose 135, 175
Rosenberg 68, 130
Rosenberger 75
Rosenstiehl 104
Rosenstock 170
Rosenthal 165
Rosenthaler 48, 272, 288
Rosquist 167
Ross 28, 236
Ross & Morin 161
Rossi, de 264, 285
Rossi-Ferrini 236
Rostaing & du Sert 177
Rostock 51
Rostowzew 28
Rostrup 42, 46, 89, 194 198, 204
Roth 7, 42, 106, 111, 152 167, 170, 217, 232, 281
Rothe 42, 276
Rothrock 236
Rottenbach 49
Roux 42, 96, 176
Rouy 30, 42, 58, 90, 111 140, 175, 188, 204, 236 285, 286
Ruata 55, 119
Rubner 55
Rudin 70, 260
Rudolph 204
Ruhland 182, 198
Rümker, von 255, 287
Rumsey 207
Rusby 175
Ruzicka 193, 274, 277
Ryan 94, 236, 258
Ryba 263
Rydberg 204, 286
Ryz 46

S.
Sabline 51
Sabouraud 104
Saccardo 6, 11, 105, 169, 198, 230, 231
Saccardo, Peck et Trelease 231
Saccardo & Traverso 198
Sachsse 94
Sacramento Monteiro 105
Sadebeck 80, 105
Safford 11, 42, 90, 141, 188, 204, 254
Saget 96, 192
Saito 80, 105, 198, 204, 279
Sajo 70, 90, 105, 111, 259, 279
Salfeld 72
Salfeldt 191
Salguès 80
Salich 16
Salmon 11, 80, 111, 135, 151, 169, 198, 248, 279
Salus 277
Samkov 55
Sanders 6, 141
Sands 239
Sanford 141
Sanna 165
Sapégin 11
Sarauw 3, 80
Sarcé 80
Sargant 2, 164
Sargant & Robertson 241
Sargent 11
Sarnthein, von 204
Sarthou 208
Sastron 11
Saunders 16, 62, 193
Saunders, de Alton 133
Säurich 131
Sauvageau 54, 133
Savoy 160
Sawamura 133
Saxer 3
Scaglione 72
Scalia 105, 231
Sch. (Schröter) 141
Schabad 198
Schaefer 42
Schaffner 3, 16, 96, 177
Schallmayer 70, 260
Schamberg & Gildersleeve 264
Schaudinn 129
Schedel 176
Scheerdinger 55
Schelenz 272
Schelle 11, 90
Schellenberg 72, 80, 135, 231
Scheller 264
Schellmann 119
Scherer 50
Schering 182
Schermbeek, van 1
Schesterikoff 204
Schewyrjov 135
Schiff 228
Schiffel 143
Schiffmann 188
Schiffner 83, 136, 194, 199, 217, 232
Schiller 3, 42, 53, 115, 116, 204
Schiller-Tietz 204
Schilling 177
Schimper 1, 49
Schindler 15, 236
Schinnerl 106
Schinz 11, 204, 257
Schiönning 56
Schittenhelm 55
Schittenhelm & Schröter 6, 134
Schkopp 287
Schlechtendal 53
Schlechter 11, 42, 62, 90, 143
Schleichert 141
Schlettwein 239
Schlich 188
Schliephacke 191
Schlitzberger 204
Schlockow 114
Schlotterbeck 16
Schmeel & Fitschen 204
Schmeil & Schmidt 273
Schmeiss 11
Schmidle 228
Schmidle & Kneucker 54
Schmidt 2, 11, 54, 64, 123, 131, 165, 194, 204, 274
Schmidt, Gründler, Grunow, Janisch & Witt 166
Schmincke 279
Schmoeger 15
Schnabl 112
Schneider 6, 12, 15, 64, 90, 194, 204, 279
Schneidewind 15
Schneidewind et Meyer 287
Schnette 12
Schoenichen 198
Schönfeld 3, 135, 244
Schoolcraft 224
Schöpf 1
Schöpffer 15
Schorler 6, 12, 228
Schostakowitsch 80, 266
Schouteden 151
Schrader 173
Schrammen 97, 113
Schreib 135
Schreiber 143
Schreiner 96
Schrenk, von 80
Schrenk, v. & Spaulding 6
Schribaux 15, 90
Schribaux & Nanot 15
Schroeder 134, 275
Schröter 90, 141, 205
Schröter & Rikli 90, 205
Schröter & Wilczek 236
Schube 12
Schuftan 113
Schulte im Hofe 207
Schultz 6, 53, 90, 287
Schultz-Schultzenstein 75
Schultz & Stutzer 3
Schulz 12, 111, 129, 188, 205, 241, 269
Schulz-Roman 12
Schulze 53, 64, 208, 240, 262
Schulze & Castoro 132, 262
Schulze & Winterstein 16
Schumann 1, 12, 42, 90, 111, 141, 175, 177, 188, 205, 236, 270
Schumann & Gilg 12
Schurawsky 135
Schuster 257
Schut 6
Schütt 257
Schütze 56
Schwappach 143, 239, 287
Schwarz 15, 53
Schweinfurth 207
Schwendener 52
Scofield 177
Scott 53, 129, 227
Scribner 260
Scully 111, 141, 188
Sebille 7
Seelhorst & Freckmann 15, 131
Seelig 287
Seemen 42, 205
Segin 228
Segret 158
Seifert & Reisch 227
Seissl 132
Seka 15
Selby 266
Seler 13, 194
Selland 205
Semadeni 279
Semler 111, 205, 236
Sempers 141

⁂

Senft 96, 160, 225
Senn 205
Senter 262
Sergent 135
Servettaz 274
Sestini 176
Seward 53, 166
Sewerin 55, 94, 119
Seymour 90
Shafer 205
Shanks 236
Shaw 191, 236
Sheldon 188
Shepherd 287
Sheppard 279
Sherlock 90
Sherman 159, 191, 208
Sherrard 15
Shibata 262
Shiga 262
Shirai 13
Shreve 259
Shufeldt 13
Shuffrey 188
Shutt 227
Siderius 141
Siebe 114
Sieber 16
Siebert 111
Siedentopf 64
Siefert 175
Sigmond, von 3
Silvestri 231
Simmons 13, 90
Simon 13, 55, 130, 167
 226, 236
Simonkai 91, 205
Simpson 51
Singhof 50, 114
Skan 193
Skinner 13
Skinner & Copeland 112
Skorikow 166
Sleskin 141
Slosson 183
Smalian 113
Small 236
Smith 6, 13, 56, 64, 91
 100, 101, 105, 111, 134
 135, 141, 151, 163, 180
 182, 192, 196, 198, 205
 237, 239, 240, 264
Smith & Carleton 151
Smith & Rankin 91
Smith & Rea 135
Smith & Swingle 80
Smyth 141
Sn. 132, 279
Snow 62, 68, 133
Snyder 64, 192
Snyders 205, 287
Soden, von 112
Soden, von & Treff 176
Sodiro 205
Söhns 173
Solano 225
Solaro 177
Solereder 5, 141, 182
Sollied 182
Solms-Laubach 166, 195
Soltsien 143
Somló & von Laszlöffy 182
Sommier 13, 91, 173, 200
 205, 281
Sonntag 165
Sonoroy 182
Sorauer 50, 56, 226, 279
Sorauer & Hollrung 80
Sörensen 141
Sörensen & Pedersen 16
Sorgo 6
Souché 80, 231
Soukatchew 42
Spalding 226
Spalikowski 42
Späth 42, 237
Spatschil 231
Spaulding 135
Spegazzini 42
Spencer 1, 94
Sperling 144
Speschnew 231, 266
Spilger 42
Splendore 111
Sprecher 111
Sprenger 42, 91, 205, 225
Spribille 205
Springfeld, Graeve et Bruns 196
Sprockhoff 64
Squinabol 227
Squires 141
Ssokolow 173
Ssorokin 2
Ssukatschef 173
Staes 99
Stahl 81
Stainier 241
Stajitsch 212
Stålström 132
Stanley-Arden 239
Stansfield & Ball 42
Stapf 42, 141, 205
Starbäck 135
Stark 274
Stearns 42
Stebbing 207, 239
Stecker 111
Steele 42
Stefani, de 226
Stefanowska 53
Stegagno 231
Stein, von 288
Steinbrinck 64
Steiner 231, 266
Steinvorth 176
Stelz & Grede 43
Stenzel 227
Step 188
Stepanow 111
Stephani 7, 58, 83, 106
 170, 232, 266, 281
Sterne 161
Sterzel 166
Stevens 28, 66, 135, 258
Stevens & Sackett 135
Stewart 91
Stewart, Eustace et Sirrine 56
Stiehr 148
Stift 15, 56, 81
Stnobl 43
Stoklasa 72, 227
Stoklasa & Anderen 262
Stoltz 257
Stölzle 260
Stone 43, 53, 164, 205
Stone, Fernald et Waugh 182
Stopes 43, 226
Störmer 198, 264
Storrie 165
Stow 266
Stracke 262
Strasburger 129, 131, 163
 225
Strasburger, Noll, Schenck & Karsten 17
 129
Straw 107
Strobl 141
Strohmer 16, 208
Strohmer & Stift 62, 72
Strunk 15
Strunz 257
Stschelkanovzew 131
Stuckert 91, 270
Studer 279
Sturing 262
Stürler, von 63, 141
Stutzer 53
Stutzer & Rothe 228
Süchting 55, 75
Sudre 43, 91, 141, 205
O'Sullivan 144
Sumstine 182, 198
Sündermann 91
Suringar 91
Svedelius 43, 141, 259
Swellengrebel 229
S. W. F. 206
Swingle 143, 165

Swithinbank & Newman 134
Sydow 6, 56, 105, 231
Sydow & Sydow 6, 28, 81, 105, 135, 198
Sylvén 206
Symes 101
Sijpkens 194, 274
Székely 24

T.

T. 173
Tacke 4
Taliew 43, 91, 173
Taliew & Wojnowsky 43
Tammes 231, 274
Tancré 81
Tansley 69
Tansley & Lulham 50
Tansley & Thomas 130
Tardy 192
Tarr 148
T. A. S. 237, 287
Tassi 182, 198
Taw-Kwé 206
Taylor 49, 53
Taylor & Clark 207
Techet 228, 263
Tedin 97
Teichert 265, 277
Teissonnier 56
Télésnin(e) 99, 179
Tellung 286
Tempère 263
Ternetz 165
Terni 6
Terracciano 115, 164, 226
Terroine 112
T. E. Y. 237
Teyber 43
Thaisz 43
Thaler 6
Thallmayer 56
Thamm 288
Thatcher 91
Thaxter 167
Thenlier 15
Theobald 279
Théorin 237
Thériot 83
Thesing 229
Thiébaut 28
Thiébaut de Berneaud & Malepeyre 239
Thiel 3
Thiele 55
Thinn 162
Thiselton-Dyer 2, 91
Thiselton-Dyer & others 141, 286
Thom 105
Thomas 163, 170, 173, 182, 183, 242, 286
Thomé 91, 141, 206, 286
Thompson 43, 63, 91, 207
Thoms 176
Thoms & Molle 144
Thouvenin 2, 112
Thum 225
Thurnwald 260
Thurstan 55
Thwaites 173, 206
Tiberti 196
Tichomirow 194
Tieghem, van 2, 43, 51, 91, 97, 130, 141, 162, 193, 206
Tiemann 16
Tilley 173
Timberlake 51
Timiriazeff 53
Timm 152
Tischler 161
Tisdall 231
Tissier & Gasching 5
Tkeschelaschwil 286
Tlyber 142
Tobler 4, 113, 226
Tocheff 43
Todaro 63, 195
Toepffer 43, 164
Togni, de 231
Tollens 64
Tomlinson 43
Tondera 2, 162
Toni, de 100, 180, 237
Toni, de & Christ 123
Toni, de & Forti 74
Torka 136, 217, 232, 281
Torrend 56, 81
Total 266
Totsuka 55
Tourlet 43, 206, 237
Toussaint 196
Towle & Gilbert 83
Townsend 183, 286
Trabut 83, 111, 207, 279, 287
Tracy 179
Trail 43, 105, 111, 126, 188, 286
Transeau 43
Tranzschel 28, 101, 266
Traverso 66, 176, 231
Trelease 133, 135, 136, 137, 142
Trenkner 3
Trentin 206
Tretjakow 191
Trillat 64
Tripet 13
Troili-Petersen 6
Trojan 208
Tromp de Haas 15, 112
Trotter 6, 18, 163, 198, 226, 231
Trow 259
Trübner 2
True & Gies 53
Trussow 167
T. S. 44, 206, 286
Tschermack 52, 113, 194
Tschirch 132, 237, 240, 272
Tschirch & Eyken 272
Tschirch & Oesterle 288
Tschirch & Reutter 176
Tschirch & Saal 192
Tschirch & Schmidt 16, 64
Tsiklinsky 277
Tubeuf, von 6, 7, 57, 72, 105, 126, 135, 170, 194
Tubeuf, von & Steinbeis 57, 63
Tubeuf, von & Zehnder 7
Tuckermann 255
Tullsen 91
Turconi 81
Turner 44, 206, 263
Tutenberg 188, 237
Tuzson 2, 280
Twiehausen 135

U.

Ugolini 163, 237, 239
Uhden 188
Uhlworm & Hansen 128
Ulbricht 53, 207
Ule 44, 91, 178
Ulpiani & Sarcoli 81
Underwood 58, 200, 249
Unger 237
Urbain 262
Urbain, Perruchon et Lancon 262
Urbain & Saugon 160
Urban 44, 189, 206, 208
Urbina 44
Ursprung 51, 97, 144, 160, 262
Usteri 91, 255
Utz 4, 64, 134
Uyeda 280

V.

Vaccari 13, 91, 237
Vageler 271
Vahl 142
Vail 270
Valdès 44
Valmaggi 274
Vanderyst 280
Vandevelde 57, 99
Vaney & Conte 57
Vanha 105

Van Hook 198
Vaniot 91, 142
Vanselow 280
Van Seynhave 105
Vast 136
Vaudin 22
Vayssière et Gerber 28
Veitch 44
Vejdowsky 68, 101
Velenovsky 91, 163
Vendrely 91
Ventimiglia 142
Verguin 227
Vernet 266
Vernon 227
Verschaffelt 99, 227
Vestergren 136
V. H. B. 165
Viala & Pacottet 29, 57 81, 183, 198, 199, 280
Viala & Vermorel 144 207
Vierhapper 44, 91, 98 206, 237, 260. 262
Vierling 96
Vill 136
Villada 13
Villard 64, 208
Villari 130, 225
Vines 132, 195
Viollet 15
Viret 273
Vöchting 132
Vogl, von 192
Vogler 98, 260, 270
Voigt 63
Volck 170
Volk 74
Volkart 7, 57, 136
Volkens 4, 44, 256
Vollmann 44, 126, 142
Voss 92, 262
Votsch 2, 66, 286
Vries, de 131, 164, 260
Vuillemin 7, 57, 81, 105 151, 194, 280
Vuyck & Goethart 239

W.

Wäber 177
Wächter 4
Waddell 58
W. A. D. S. 191
Wager 2, 51, 66
Wagner 4, 15, 44, 115 142, 173, 237, 287
Wainio 136
Waite 159
Walbaum 64
Waldbaum 16
Waliaschko 144
Wall 81
Wallach 288
Waller 275
Waller & Plimmer 244
Waller & Sowton 244
Walters 123
Waltzinger 7
Warburg 44, 144, 206
Warburg & de Wildeman 92
Ward 227
Ward, Marshall 237
Warmann 260
Warming 13, 142, 161 262
Warner 276
Warnstorf 7, 83, 199, 281
Warschawsky 105, 199
Warsow 2
Wasielewski 51
Wasiliew 165
Wasmann 260
Wassiliew 239
Waters 13, 30, 179, 262
Waterston 69
Watson 13
Watt 63
Wattecamps 207
Watterson 179
Watts 239
Waugh 13
Waycicki 199
W. B. C. 189
W. C. W. 92
W. D. 92, 189
Weatherby 142
Weber 13, 16, 92, 123 133, 158
Weber-van Bosse 214
Weber-van Bosse et Foslie 196
Weberbauer 13
Webster 81
Wedding 51
Wedekind 68
Wehmer 57, 229, 262
Wehrhahn 161
Weidlich 237
Weigel 16
Weigert 196
Weill 50
Weindorfer 13, 92, 189
Weingart 173, 189, 237
Weinzierl, von 144
Weirich & Ortlieb 176
Weis 105
Weismann 227
Weiss 4, 16, 22, 53, 57 100, 136, 178, 194, 196
Weisse 2, 194
Welbel 4
Welchert 206
Weld 92
Wells 192
Wels 15
Wender & Lewin 129
Went 7, 81, 112, 231
Werklé 13, 131, 159
Werner 173
Wertheim 53
Wesenberg-Lund 100
West 228, 263
West & West 5, 166
Westerlund 2, 126
Westgate 237
Wettstein, von 2, 164, 173 194, 226
Wetzel 170
Weymouth 58
W. H. 83, 92, 126, 142 173, 189, 238
Wheldon 170, 286
Wheldon & Wilson 266
Wherry 196
Whetzel 29
Whildon 126
White 173
W H. W. 173
Wicken 55
Widtsoe 112
Wiedersheim 165
Wiegand 92
Wiegand & Foxworthy 173
Wieland 146, 191
Wielen, van der 142
Wieler 57, 144
Wien 255
Wiener 75
Wiener, von 63
Wiesbauer 13, 206, 238
Wiesner 17, 49, 69, 142 164, 165, 193, 194, 226
Wigglesworth 263
Wigman 13
Wilcox 7, 238
Wilczek 206
Wilczek, Vaccari et Maillefer 92
Wildeman, de 13, 63 142, 159, 189, 238, 259 274
Wildeman, de & Gentil 207
Wildt 260
Wiley 165
Wilhelmy 101
Wilke 92
Wilkinson 105
Will 280
Wille 16, 196
Williams 7, 13, 92, 126 131, 286
Willis 92
Willis & Wright 191, 207

Wilson 13
Wimmer 265
Windberg 207
Winkler 167, 183, 189
Winslow & Belcher 196
Winton 257
Wippell & Sydney 262
Wisselingh, van 51
Wisser 262
Witasek 238
Witte 158
Wittmack 4, 58, 92, 126
  142, 174, 180, 206, 207
  254, 286
Wittmann 144
Wittrock 2
W. J. 173, 189
Wocke 111
Woenkhous 194
Wohlfahrt 92
Wohltmann 144
Woizechowsky 99
Wolf 44, 92, 111
Wolfe 259
Wolff & Fernbach 48
Wollny 58
Wolny & Klenert 206
  286
Woloszczak 206
Wood 142, 178, 259, 286
Wood & Wood 189
Woodall 161
Woodhead 66, 68
Woodruffe-Peacock 92
  189, 286
Woodward 142, 238
Woodworth 207
Woolley 265
Woolson 30
Wooton 30
Woronow 44, 286
Worsdell 51
Worsley 3, 14, 179, 189
Worsley-Isleworth 13
Wortman 271
Wortmann 15, 180
Wosnessensky & Elisseeff 4
Wossidlo 113, 193
Woycicki 57
Wrady 189
Wright 189
Wrzosek 55, 75
W. S. M. 92
W. T. M. 44
Wulle 111, 206
Wünsche 44, 189
Wurth 136, 231
W. W. 44, 92
Wyatt 189
Wylie 51
Wyss 16, 277
Wyssotzky 131

Y.

Yabe 14, 44, 92, 111, 142
  174, 189, 206
Yabe & Yendo 286
Yearbook of the U. S. Dept. of Agriculture 239
Yendo 5, 74, 196, 263
Yoshinaga 136
Young 69

Z.

Zacharias 24, 175, 180
  214, 228, 257
Zahlbruckner 82, 92, 151
  183, 248
Zahn 274
Zaitschek & von Szontagh 272
Zang 44, 162
Zapalowicz 174
Zay & Musciacco 44
Zech 14
Zederbauer 74, 133, 166
Zehnder 49
Zehntner 231
Zeiller 4, 30, 100, 133
  232
Zeiller & Fliche 4
Zeiske 142
Zeleny 4
Zelles 49
Zettnow 134
Ziegler 260, 262
Zielstorff & Beger 212
Zikes 49, 149, 246, 277
Zimmermann 105, 170
Zisvoken 3
Zitzow 207
Zodda 51, 53, 238
Zon 271
Zopf 256
Zörnig 66
Zschacke 58
Zwingenberger 208

Bd. XCVII. No. 1. XXV. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung
des Präsidenten: **Prof. Dr. K. Goebel.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. F. O. Bower.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**
und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Ch. Flahault und **Dr. Wm. Trelease.**
von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.
Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1. Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten. 1904.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Oude Rijn 33 a.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Bielefeld, Rudolf. 1903. Das Forlitzer Becken. (87. Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. 1903. p. 49—65.) [Eine geologisch-botanische Skizze. Berücksichtigt werden Laubmoose, Algen Wasserfarne und Phanerogamen. — Matouschek.]

Cotton, A. 1903. Les objets ultramicroscopiques. (Revue générale des Sciences. XIV. p. 1184—1191. 6 fig.)

Farmer. J. Bretland. J. E. S. Moore. and C. E. Walker. 1903. On the Resemblances Exhibited between the Cells of Melignant Growths in Man, and those of Normal Reproductive Tissues. (Paper read before the Royal Society December 10, 1903.)

Schimper, A. F. W. 1903. Plant-geography upon a physiological basis; authorized English tr. by W. R. Fisher; rev. and ed. by Percy Groom and I. Bayley Balfour, M. D.; with a photogravure por. and collotypes. In 4 pts. pts. 1 and 2. N. Y., Oxford University Press, 1903. 256; 257—464 p. O. pap., ea., Doll. 3.

von Schermbeck, A. J. 1903. Mitteilungen aus dem Gebiet der Bodenkunde und der Bodenaufnahme. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 587—602, 653—478. [Schluss folgt.])

Schöpf, Joh. David. 1903. Materia medica americana potiosinum regni vegetabilis. Erlangae sumptibus Joh. Fac. Palmii MDCCLXXXVII. reproduced by Edward Kremer. (Bull. Lloyd Libr. Cincinnati Ohio. No. 6.)

Schumann, K. 1903. Just's Botanischer Jahresbericht. 30. Jahrg. (1902.) Abt. II. H. I. Pharmakognostische Literatur. Algen (excl. d. Bacillariaceen). Die neuen Arten der Phanerogamen. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1903.)

Schumann, K. 1903. Just's botanischer Jahresbericht. Morphologie und Systematik der Phanerogamen. Jg. 30. (1902.) Abt. I. H. 4.

Spencer, Baldwin. 1903. Across Australia. (The Victorian Nat. 1903. p. 76—84.)

Ssorokin, N. W. 1903. Cursus der Morphologie und Systematik der Pflanzen. Theil II. Phanerogamen. Lfrg. I. Wurzel, Stengel. 2. Aufl. 8°. 258 pp. 15 lithogr. Taf. Kasan 1903.

Thouvenin, M. 1903. Précis de microchimie végétale. (Paris O. Doin Editeur. 1904.)

Trübner, K. 1903. Wissenschaft und Buchhandel. Zur Abwehr. (Interessenten steht, soweit der dafür bestimmte Vorrat reicht, die Schrift in einem Exemplare unentgeltlich zur Verfügung. Bestellungen an G. Fischer in Jena.)

Westerlund, Carl Gustav. 1903. Vaxtnämn på folkspråket i Lena soeken i Uppland. (Bot. Not. 1903. p. 99—101.)

Wettstein, Richard R. v. 1903. Handbuch der Systematischen Botanik. II. Band. I. Theil. Mit 664 Figuren in 100 Text-Abbildungen und einer Farbentafel. Leipzig und Wien. Franz Deuticke. 1903. 8°. 160 pp.)

Wittrock, V. B. 1903. Catalogus illustratus iconothecae botanicae horti Bergiani. Stockholmiensis anno 1903. Notulis biographicis adjectis (46 tab.). Stockholm 1903.

II. Anatomie.

Bouyges. 1903. Sur l'interprétation anatomiqe de certains régions homologues de l'individu végétal. (Act. Soc. Linn. Bordeaux. Sie 6. T. 7. p. LXXXV.)

Tondera, F. 1903. Das Gefässbündelsystem der Cucurbitaceen. (Sitzber. der kais. Akad. d. Wiss. in Wien. Math.-naturw. Cl. Bd. 112. Abt. I. 37 pp. Mit 5 Taf.)

Tuzson, J. 1903. Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rothbuchenholzes. (Math. naturw. Ber. aus Ungarn. 19. p. 242–282.)

Votsch, W. 1903. Ueber die systematische Anatomie der Theophrastaceen. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 66—67.)

Warsow, Georg. 1903. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung Acer mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 493—601. 4 figg.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

(Vide Cap. XI: Guilliermond.)

King, Cyrus. Ambrose. 1903. Observations on the cytology of Arcospora pulchra Thaxter. (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 31. p. 211—245. pl. 11—15.)

Riddle, L. C. 1903. Fasciation. (The Ohio Naturalist. 3. p. 346—348. f. 1—2.) [A list of Ohio plants in which this deformity is known, with figures illustrating Ailanthus glandulosus, Ranunculus abortivus and Carduus lanceolatus. — Trelease.]

Sargant, Ethel. 1903. The Morphology of Angiosperms. (The New Phytologist. 1903. p. 201–207.)

Schmidt, L. 1903. Thüringens merkwürdige Bäume. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1903. p. 81—84.) [Interessante Zusammenstellung, die auch für Teratologen lesenswert ist. — Matouschek.]

Tieghem, Ph. van. 1903. Structure de l'ovule des Dichapétalacées et place de cette famille dans la classification. (Journ. de Bot. 1903. p. 229—233.)

Thiselton-Dyer, Sir W. T. 1901—1903. Morphological Notes. I—X. (Reprinted from Annals of Botany. 1-4. 1901. 5 8. 1902. 9—10. 1903.)

Wager, Harold. 1903. The cell structure of the Cyanophyceae (P. P.). Communicated by D. H. Scott. (Proc. of the Royal Soc. Vol. 22. No. 484. p. 401—409.)

Weisse, Arthur. 1903. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Mit Tafel VIII und IX. (Jahrb. f. wiss. Bot. 1903. p. 343—424.)

IV. Biologie.

(Vacat.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Ames, Oakes. 1903. Natural hybrids in Spiranthes and Habenaria. (Rhodora. 5. p 261—264. pl. 47.)

Cannon, Wm. A. 1903. Studies in Plant Hybrids. The Spermatogenesis of Hybrid Peas. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 519—543. pl. 17—19.)

Pearson, K. 1903. Cooperative Investigations on Plants. I. On Inheritance in the Shirley Poppy [drafted by K. Pearson]. (Biometrika. Vol. 2. p. 56—101.)

Pearson, K. 1903. Variation and Correlation in Lesser Celandine from diverse Localities. (Biometrika. Vol. 2. p. 145—165.)

Schaffner, J. H. 1903. Atavism in the watermelon. (The Ohio Naturalist. 3. p. 370—371. f. 1.)

Thiel, W. 1903. Drei Pelargonien-Neuheiten. (Gartenwelt. VIII. p. 31—33.) [Abgebildet die Hybriden: Bertha Thiel; Gartendirector Brandt und Gertrud.]

Trenkner, B. 1903. Eine neue Verbenen-Rasse: Verbena hybrida grandiflora imperialis. Kaiser-Verbenen. Mit einer Farbentafel und einer Abb. (Gartenwelt. 8. p. 7.) [Constant bei Samenvermehrung in Bezug auf Grösse der Blumen, nicht in der Farbe.]

Worsley-Isleworth, A. 1903. New Hybrid Amaryllids. Hybrid Crinum Amanteum. (Gard. Chron. 1903. p. 345 to be cont.)

Worsley, A. 1903. New hybrid Amaryllids. (The Gard. Chron. 1903. p. 366.)

Zisvoken, C. 1903. Schöne Phyllocactus-Hybriden. (Gartenwelt. Jahrg. 8. p. 5—6. Mit Abb. von Phyllocactus hybridus Orion.)

VI. Physiologie.

Audemard. 1903. Recherches sur la localisation des alcaloïdes dans les Genêts. (Bull. Pharmac. du Sud-Est. T. 8. p. 128.)

Burr, H. G. 1902 [reçu 1903]. Ohio plants with dissected leaves. (The Ohio Naturalist. 3. p. 314—316.) [A list indicating aquatic or terrestrial habit. — Trelease.]

Newcomb, P. S. 1903. Some oddities of plant growth. (Floral Life. n. s. 1. p. 175. 3 ff.) [An account of several trunk deformations in trees. — Trelease.]

Portheim, L. von. 1903. Beobachtungen über Wurzelbildung an Kotyledonen von Phaseolus vulgaris. (Kgl. Arb. d. pflanzenphys. Inst. d. Wiener Univ. XXXVIII.) (Oesterr. Bot. Ztschr. Jahrg. 53. No. 12. p. 473.)

Sarauw. Georg F. L. 1903. Sur les mycorrhizes des arbres forestiers et sur les sens de la symbiose des racines. (Rev. Mycol. 1903. p. 157—172. à suivre.)

Saxer. 1903. Einwirkung des Kupfer- und Eisensulfats auf landwirtschaftliche Kulturpflanzen. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 939—940.)

Schaffner, J. H. 1903. Ohio plants with contractile roots. (The Ohio Naturalist. 3. p. 410)

Schaffner, J. H. 1902 [reçu 1903]. The maximum height of plants IV. (The Ohio Naturalist. 3. p. 319.)

Schaffner, J. H. 1903. The maximum height of plants. 5. (The Ohio Naturalist. 4. p. 23.)

Schiller, J. 1903. Ueber Assimilationserscheinungen der Blätter anisophyller Sprosse. (Oesterr. Bot. Zschr. 1903. p. 439 - 445.)

Schönfeld, E. 1903. Kochende Gärung bei Berliner Weissbier. Eine Folge von Verwendung von forciertem Weizenmalze. (Wschrift f. Brauerei. 1903. p. 301—303.)

Schultz, Max und A. Stutzer. 1903. Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. (Naturw. Zschr f. Land- u. Forstw. 1903. p. 471 – 473.)

Sigmond, Alexius von. 1903. Beiträge zur Frage des Düngerwertes verschiedener Stickstoffdünger, mit besonderer Rücksicht auf Gründünger und Stallmistdünger. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 59. p. 179—215. 5 Taf.)

Tacke, Br. **1903.** Ueber den „Kalkstickstoff" und seine Wirkung auf Moorboden. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 347—351. 1 fig.)

Tobler, F. **1903.** Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Mit Tafel X. (Jahrb. f. wiss. Bot. 1903. p. 527—579.)

Utz. **1903.** Natürliches Vorkommen von Salicylsäure in Beeren. (Oesterr. Chem. Ztg. 1903. p. 385—386.)

Volkens. G. **1903.** Der Laubwechsel tropischer Bäume. Gartenflora. 1903. p. 591—598.)

Wächter, W. **1903.** Zur Kenntniss der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. (Mit 2 Holzschn.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 390--394.)

Wagner, Paul. **1903.** Der Düngerwert des Woltersphosphats. (Ill. land. Zeitg. Jahrg. 23. p. 959—960.)

Weiss, F. **1903.** Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137, p. 801—804.)

Welbel, B. **1903.** Beiträge zum Studium des Lysimeterwassers und der Nitrification des Bodenstickstoffs. (Journ. f. exper. Landw. Bd. 3. p. 285.) [Russe avec résumé allemand.]

Wosnessensky und E. Elisseeff. **1903.** Ueber den Atmungscoefficient verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. 1903. (Travaux d. l. soc. d. natur. d. St. Pétersbourg, T. 34. l. 1. 1903.) [Russe avec résumé français.]

Zeleny, Charles. **1903.** The dimensional relations of Compound Leaves. (Bull. New-York bot. Gard. Vol. 3. No. 9. p. 134—174. 13 figg.)

VII. Palaeontologie.

Engelhardt, H. **1903.** Prilog poznavanju fosilne flore iz naslage smegjeg ugljena u Kotlini Zenica-Sarajevo n Bosni. (Beitrag zur Kenntnis der fossilen Flora aus der Braunkohlenschichte im Sarajevo-Zenicaer-Kessel in Bosnien.) (In Glasnik gomalj muz n Bosni i Hercegov. Bd. 15. H. 1. p. 115—136. Mit 4 Taf. Sarajevo 1903.)

Fritel, P. H. **1903.** Paléobotanique (Plantes fossiles) Pet in 8⁰. IV + 347 pp. 412 fig. 36 pl. Paris les fils d'Em. Deyrolle. (Histoire nat. de la France. 24ᵉ bis Partie.)

Katzer, F. **1903.** Geolôski razvoy naslage nirkog nglja n zenickoj Kotlini. (Geologische Entwickelung der Braunkohlenschichte der Zenicker Depression.) (In Glasnik gemalj muz. n Bosni i Hercegov. Bd. 15. H. 1. p. 101. Serajevo 1903.)

Kidston, R. **1903.** The Fossil Plants of the Carboniferous rocks of Canonbie Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. (Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Vol. 40. Pt. IV. p. 741—833. Pl. I—V and 1 t. fig.)

Wittmack, L. **1903.** Ueber die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 38—66.)

Zeiller, R. et P. Fliche. **1903.** Découverte de strobiles des Sequoia et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne sur Mer. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 1020—1022. 14 déc. 1903.)

Zeiller. R. **1903.** Flore fossile des gîtes de charbon du Tonkin. Atlas in 4⁰. VII p. 56 pl. phototyp de L. Sohier 1902. — Texte in 4⁰. VIII + 328 pp. 4 fig. 6 pl. 1903. Paris Impr. Nationale. (Ministère Travaux Publics Etudes des gîtes minéraux de la France. Colonies françaises.)

Zeiller, R. **1903.** Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897—1900. [Fin.] (Rev. Gén. Bot. 1903. p. 470—480.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

(Vide Cap. III: Wager, Cap. VI: Tobler.)

Barton, Ethel S. 1903. List of Marine Algae with a note on the fructification of Halimeda. (Report to the Gvt of Ceylon on the Pearl Ophir Fisheries of the Gulf of Manaar by W. A. Herdman publ. by the Royal Soc. Suppl. Report II. p. 163—187. With 3 figs in the text.)

Bolochonzew. 1903. Beobachtungen über das Phytoplankton der Wolga im Sommer des Jahres 1902. [Mit Tabellen der Periodicität und einer Tafel.] (S.-A. aus dem Jahrbuch der Biologischen Wolge-Station. Ssaratow 1903.)

Foslie, M. 1903. The Lithothamnia of the Maldives and Laccadives. (The Fauna and Geogr. of the Maldive and Laccadive Archipelagoes, edited by J. Stanley Gardiner. Vol. I. Part. IV. p. 460—471. pls. 24—25.)

Philip, R. H. 1903. Additions to the list of the Diatomaceae of the Hull. District. (Trans. Hull Sci. and Field Nat. Club. Vol. 3. No. 1. p. 110—114. Plate XI and fig. in text.)

Solereder, H. 1903. Die Leuchtalge der Luisenburg. (Mit. Bayerisch. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 26. p. 279—280.)

West, W. and G. S. West. 1903. Scottish Freshwater Plankton No. 1. (The Journ. of the Linnean Soc. 1903. p. 519—556. With plates 14—18.)

Yendo, K. 1903. On Caulerpa anceps Harv. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 153—157.)

X. Bacteriologie.

Tissier et Gasching. 1903. Recherches sur la fermentation du lait. (Ann, Inst. Pasteur. 17. p. 540—563.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cook, M. T. 1903. Galls and insects producing them. (The Ohio Naturalist. 3. p. 419—436. pl. 13—18.) [The third and concluding parts of a series of articles. — Trelease.]

Dangeard, P. A. 1903. Sur le genre Ascodesmis. (C. R. Acad. Sci. Paris. 5 Oct. 1903.)

Darboux, G. et C. Honard. 1903. Remarques à propos d'une notice critique de M. l'Abbé J. J. Kieffer. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. de Nimes. Vol. 30. p. 15—23.)

Delacroix, G. 1903. De la filosité des pommes de terre. (C. R. Acad. Sci. Paris. 7 Déc. 1903. p. 1006—1007.)

Dumont, Th. 1903. Infertilité et déperissement de l'Olivier; leurs causes et les moyens de les combattre. (1 brochure in 8⁰. 39 pp. Nyons, chez Bégon 1903.)

Earle, F. S. 1903. A key to the North American species of Pluteolus. (Torreya. 3. p. 124—125.)

Edson, A. W. 1903. The Black-Rot of Grapes in North-Carolina. (North-Carolina Agric. Expt. Stat. Bull. 185. p. 133—154.)

Ellis, J. B. and B. M. Everhart. 1903. New species of Fungi from various localities. (Journ. of Mycol. 9. p. 164—168.)

Garrett, A. O. 1903. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. (Transactions of the Kansas Acad. of Sci. 18. p. 147—150.)

Guilliermond. 1903. Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 938—939. 30 Nov. 1903.)

Kanter. R. M. 1903. Ueber die Wirkung einiger Salze der Schwermetalle auf das Wachsthum und die chemische Zusammensetzung von Aspergillus niger. (Aus d. pharmakolog. Labor. d. Kais Mil. Mediz. Akad. zu St. Petersburg. Dis. 1903.) [Fe ist unentbehrlich und durch Mn unvertretbar. Der N-Gehalt der Culturen mit Fe-Salzen ist beträchtlich grösser als derselbe ohne Fe. — Iwanoff.]

Manceau, Emile. **1903.** Sur les caractères chimiques des vins provenant de vignes atteintes par le mildew. (C. R. Acad. Sci. Paris. 7 Décembre 1903. p. 998—1000.) [Le vin de la vigne attaquée par le Peronospora viticola est moins riche en alcool, plus acide, et se distingue surtout par la proportion exagérée de matières albuminoïdes. Paul Vuillemin.]

Peyre, Raymond. **1903.** Symbiose actinomycosique. — La symbiose morphologique et fonctionelle de l'Actinomyces éclairée par quelques autres symbioses microbiennes. (Thèse Faculté Méd. Lyon 1903 un vol. 8⁰. 71 pp. A. Rey Editeur.)

Saccardo, P. A. **1903.** Florae mycologicae lusitanicae. Contributio duodecima. (Bol. Soc. Brot. XIX. 1903. p. 156—171.)

San ders, G. S. **1903.** Edible Fungi. (Garden. Sept. 12th.)

Schittenhelm, A. und F. Schröter. **1903.** Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. [II. u. III. Mitt.] (Hoppe Seyler's Zsch. f. Physiol. Chem. 1903. p. 62—81.)

Schneider, Felix. **1903.** Ueber das Desinfektionsmittel Kresol Raschig (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 600—601.)

Schorler, B. **1903.** Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes [Nectria moschata Glück]. (S. A. aus Abh. der naturw. Ges. „Iris" in Dresden. 1903. H. 1. 8 pp.)

Schrenk, H. v. and P. Spaulding. **1903.** The Bitter-rot Fungus. (Science. II. p. 750—751.)

Schultz, Fr. N. **1903.** Ueber das Vorkommen von Gallenfarbstoffen im Gehäuse von Mollusken. [Mit 1 Abb.] (Zschr. f. Allg. Physiol. 1903. p. 91—131.)

Schut, Jr. J. **1903.** Ueber das Absterben von Bacterien beim Kochen unter erniedrigtem Druck. (Zschr. f. Hyg. u. Infectionskr. 24. p. 323 —358. Mit 1 Tafel.)

Smith, Worthington G. **1903.** Lentinus lepideus Fr. (Journ. of Bot. 1903. p. 321—323.)

Smith, Worthington G. **1903.** New British Basidiomycetes. (The Journ. of Bot. 1903. p. 385—388.)

Smith, R. Greig. **1903.** The Gum and Byproducts of Bacterium sacchari. (Linnean Soc. of N. S. Wales. Abstr. of Proc. October 28th 1903.)

Smith, R. Greig **1903.** The slime of Dematium pullulans, de Bary. (Linnean Soc. of N. S. Wales, Abstr. of Proc. Sept. 30th 1903.)

Sorgo, Josef. **1903.** Ueber die Beziehungen zwischen menschlicher und tierischer Tuberkulose und über echte und Pseudotuberkelbacillen. (Schriften des Ver. zur Verbr. naturw. Kenntnisse in Wien. Bd. 43. p. 263—304.)

Sydow, H. und P. **1903.** Mycotheca Germanica. In Fascikeln von je 50 Nrn. vorzüglich conservirter und richtig bestimmter Pilze. Fasc. I.

Sydow, **1903.** Mycotheca germanica. Fasc. I. [No. 1—50.] (Ann. Mycol. 1903. p. 519—521.)

Sydow. **1903.** Mycotheca germanica. Fasc. II. [No. 51—100.] (Ann. Mycol. 1903. p· 536—539.)

Sydow, H. und P. **1903.** Urophlyctis hemisphaerica (Speg.) Syd. (Ann. Mycol. 1903. p. 517—518.)

Terni, C. **1903.** Studien über die Pest. (Zschr. f. Hyg. u. Infectionskr. 44. p. 129—160.)

Thaler. **1903.** Waldschädlinge des Jahres 1902 aus dem Grossherzogtum Hessen. (Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Jahrg. 79. p. 400—404.)

Troili-Petersson, Girda. **1903.** Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. (C. Blatt f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 120 —143. Mit 3 Tafeln.)

Trotter, A. **1903.** Di una forte infezione di Anguillule radicicole in piante die Garofano [Dianthus Caryophyllus. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 156—158.)

Tubeuf, C. von. **1903.** Die Gipfeldürre der Kiefern mit 4 Abb. (Naturw. Ztschr. f. Land- u. Forstw. 1903. p. 413 ff. u. 417—448.)

von Tubeuf, C. 1903. Ueber den anatomisch pathologischen Befund bei gipfeldürren Nadelhölzern. [Forts.] (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. Jahrg. 1. p. 413—416. 2 Taf. 5 Figg. — p. 417—447. 3 Taf. 23 Fig. [Forts. folgt.])

Tubeuf, C. von und Zehnder. 1903. Ueber die pathologische Wirkung künstlich erzeugter elektrischer Funkenströme auf Leben und Gesundheit der Nadelhölzer mit 8 Abb. im Texte und 2 Tafeln. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. 1903. p. 448—461.)

Volkart, A. 1903. Der Schwarzrost des Hafers. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. p. 932—934.)

Vuillemin, P. 1903. Sur une double fusion des membranes dans la zygospore des Mucorinées. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 869—871.)

Waltzinger, F. 1903. Einiges über den Buchenrotschwanz [Orgyria pudibunda] aus dem Jahre 1902. (Forstwissensch. Centralb. Jahrg. 25. p. 647—651.)

Went, F. A. F. C. 1903. De ziekteverschynselen van de Cacaoplant in Suriname. [Die Krankheiten der Cacaopflanze in Surinam.] s'Gravenhage, Algemeene Landsdrukkery. 8°. 47 pp.

Went, F. A. F. C. 1903. Krulloten en versteende Vruchten van de Cacoa in Suriname. („Schrollensprosse" und „Versteinerung" der Cacoafrüchte in Suriname.) Verslag, Verg. K. Ak. v. Wetensch. Amsterdam. 31 Oct. 1903. p. 439.

Wilcox, E. Mead. 1903. A leaf-curl disease of oaks. (Alabama Agric. Expt. Stat. of the Alabama Polyt. Inst. Auburn Bull. No. 126. With 1 plate and 3 t. f.)

Williams, Herbert N., M. D. 1903. Manual of bacteriology. 3d ed., rev. and enl. Phil., P. Blakiston's Son & Co. [O.] il. 12°. Shill. 1.75 net.

XII. Lichenes.

(Vacat.)

XIII. Bryophyten.

Arnell, H. W. 1903. Martinellia calcicola Arnell et Persson nov. spec. (Rev. bryol. 1903. p. 97—98.)

Bena, Mathias. 1903. Die Laubmoosflora des Ostrawitzatales. (Verh. Naturf. Ver. in Brünn. Bd. 41. 1902. 8°. Brünn 1903. p. 1—27.)

Bomansson, J. O. 1903. Brya nova. (Rev. bryol. 1903. p. 98—100.)

Cavers, F. 1903. Notes on Yorkshire Bryophytes. I. Petalophyllum Ralfsii. (The Naturalist. 1903. p. 327—334. With 4 textfigs.)

Flora exsiccata Bavarica. 1903. Bryophyta. Herausgegeben von der kgl. Bot. Gesell. in Regensburg. Lfrg. 9. No. 201—225. Lfrg. 10. No. 226—250. Lfrg. 11. No. 251—275. Lfrg. 12. No. 276—300. Erschienen am 15. Dez. 1903.

Györffy, István. 1903. Bryologiai jegyzet = Briologische Notiz. (Magyar botanikai lapok = Ungarische botanische Blätter. Jahrg. 2. Budapest 1903. No. 9/10. p. 301—302. Magyarisch u. deutsch.) [Funde von Philonotis fontana Brid. und Buxbaumia indusiata Brid. in Ungarn und Siebenbürgen. — Matouschek.]

Paris, E. G. 1903. Muscinées de l'Afrique française [3e article]. (Rev. bryologique. 1903. p. 101—104.)

Podpera, Josef. 1903. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung Bryum. (Beih. Botan. Centralbl. Bd. 15. H. 3. p. 483—492.)

Roth, Georg. 1903. Die Europäischen Laubmoose. 4 Lfrg. Bd. 1. Bogen 25—32. p. 385—512. Mit Tafeln XXVII—XXXVI. Leipzig, Verlag von W. Engelmann.

Sebille, R. 1903. Nouvelles observations sur Gasterogrimmia poecilostoma Card. et Seb. (Rev. bryologique. 1903. p. 105—106.)

Stephani, Franz. 1903. Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 959—975.)

Warnstorf, C. 1903. Vier neue exotische Sphagna, Négy uj exotikus Sphagnum. (Ung. bot. Bl. [Magy. bot. Lap. éfv.]. Jahrg. 2. p. 43—46.)

Williams, R. S. 1903. Bolivian Mosses. Part I. (Bull. New York bot. Gard. Vol. 3. No. 9. p. 104—134.)

XIV. Pteridophyten.

Gèze, J. B. 1903. Note sur la présence de l'Asplenium viride Huds. dans les environs de Toulouse. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 481—482.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1903. p. 329—344.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1903. p. 376—390.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1903. p. 414—431.)

Anonymus. 1903. Zusammenkunft der freien Vereinigung der systematischen Botaniker und Pflanzengeographen zu Berlin. Vom 16.—19. September 1903. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 1—83.)

Ascherson, P. 1903. Ueber Linaria repens, Erechthites hieraciifolius und über Betula nana. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. 1903. p. XXVII XXXIII.)

Backus, W. H. 1903. A visit to Palm Cañon. (Country Life in America. 5. p. 65. 1 figure.) [A little sketch of the native Washingtonia filifera, with good habit photogram. — Trelease.]

Battandier. 1903. Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr. Perrin, nouveau genre de Salsolacées. (Bull. Soc. Bot. de France. L. d. 468—470. 1 pl.)

Beck von Mannagetta, G. 1903. Flora Bosne, Hercegovine i Novopazarskog, Sandzaka. [Flora von Bosnien, Hercegovina und Sandzak von Novi Pazar.] I. Die Gymnospermae et Monocotyledones. (In Glasnik zemaljskog muzeja n Bosni i Herceg. Bd. 15. H. 1. p. 1—48 u. H. 2. p. 185—230. Mit 1 Abb. im Text. Sarajevo 1903.)

Bittmann, Otto. 1903. Die Edelkastanie im Wienerwald. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. 1903. No. 48. p. 405-407.)

Bonnaymé. 1903. Contributions à la flore du territoire de Belfort. (Bull. Soc. belfortaine d'émul. 1903. p. 137—144.)

Borbás, V. 1903. A Crepis setosa var. glabrata Porc. (Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 87.)

Borbás. V. 1903. Crepis sibirica a Balatónal? [am Plattensee?]. (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 85—86.)

Borbás, V. 1903. Gentiana Reussii Tocl. (Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 64.)

Borbás, V. 1903. Hypericum elegantissimum Crantz. (Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 87—88.)

[de] Borbás, [Vince]. 1903. Varietates Crepidis conyzaefoliae binae. (Mag. bot. Lap. Jg. 2. p. 85.)

Botany of the Faeröes. 1903. Based upon Danish Investigations. Part II illustrated with 2 plates (XI and XII) and 100 figures in the text. (Published by the aid of the Carlsberg Fund.) Copenhagen. Det nordiske Forlag 1903. (Tittle, index. p. 339—681. 8°. 1 map.)

Brehm, V. 1903. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1903. p. 147—153.) [Sehr anmutig geschrieben. Verf. verweist namentlich auf die mediterranen Arten, die sich bisher gegen Marburg verbreitet haben. — Matouschek.]

Briquet, J. 1903. Les chaînes du Jura Savoisien. (Arch. flore jurass. 1902. p. 133—139.)

Briquet, J. 1903. Quatre Graminées nouvelles pour la Flore du Jura Savoisien. (Arch. Flore Jurass. 1903 p. 141—144.)

Brugger, Chr. 1903. Linde und Ahorn in Rhätien. (Bündner'sches Mblatt. [N. F.] 1903. p. 101—109.)

Buchenau, Franz. 1903. Juncus textilis Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Kalifornien. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. Bd. 17. H. 2 p. 336—340. Mit 1 Tafel.)

Buser, R. 1903. Les Alchimilles du Crêt de Chalam. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 21—37.)

Bush, B. F. 1903. A new genus of grasses. (Transact. Acad. Sci. St. Louis. 13. p. 175—183. pl. 7—8.)

Cabanés, Gustave. 1903. Herborisations dans le Gard en 1902. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. de Nîmes Bull. 1902. Vol. 30. p. 57—77.)

Charbonnel, P. 1903. Orchidées. Stations particulières à quelques espèces rares du Jura. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 37—38.)

Claassen, F. 1903. Interesting specimens of Specularia perfoliata. (The Ohio Naturalist. 3. p. 418.)

Cockerell, T. A. 1903. A new subgenus for Nyctaginia Cockerellae. (Proceedings of the Biological Society of Washington. 16. p. 52.) [The subgenus Roswellia is proposed for this species. — Trelease.]

Coolidge, D. 1903. The cacti of the desert. (Contry Life in America. 5. p. 56—57. With three figures.) [An account of Cereus giganteus. — Trelease.]

Durafour. 1903. Lettre. [Sur le Sisyrinchium Bermudiana.] (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 477—478.)

Durafour, A. 1903. Note sur les Alchimilles de l'Ain. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 18—20.)

Engell, M. C. 1903. Beitrag zur naturgeschichtlichen Kenntnis der Insel Röm. (Abhandlungen herausgegeben vom naturwissenschaftl. Verein zu Bremen. Bd. 17. Heft 2. p. 244—253.) [Vegetationsskizzen des Binnenlandes, des Aussenlandes, der Marsch und des Sandes. Mit 1 Karte der Insel, auf welcher die Vegetationsformationen eingezeichnet sind. — Matouschek.]

Figert, E. 1903. Caricologisches aus Schlesien. Deutsche Bot. Mschrift. 1903. p. 110—114.)

Focke, W. O. 1903. Ueber einige Rosaceen. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. Bd. 17. H. 2. p. 435—439.)

Focke, W. O. 1903. Zur Flora von Wangeroog. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. Bd. 17. H. 2. p. 440—446.)

Gaillard, G. 1903. Les Roses du Salève. (Arch. Flore Jurass. 1903. p. 144—145.)

Gandoger, M. 1903. Novus Conspectus florae europae [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 569—585.)

Gandoger, [Michel]. 1903. Sur l'Hesperis Dauriensis Amo. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 466—468.)

Gerber, C. 1903. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'établissement horticole de la Carrosaccia. (Bull. Soc. Bot. de France. LXVIII. Session extraord. en Corse. 1903. p. CCXLIX—CCLVI.)

Greene, E. L. 1903. Leaflets of botanical observation and criticism. Vol. 1. 24th 1903. 16 pp.

Griggs, R. F. 1903. Notes on interesting Ohio willows. (The Ohio Naturalist. 4. p. 11—16.) [Referring to Salix interior wheeleri, S. pentandra, S. babylonica × fragilis, S. nigra × S. amygdaloides, an abnormality of S. sericea, carpeliferous filaments in S. nigra, and the summer flowering of S. discolor, S. sericea, S. candida and S. cordata. — Trelease.]

Griggs, R. F. 1903. On some species of Heliconia. (Bull. Torrey Bot. Club. 30. p. 641—664. pl. 29—30.)

Hansen, Aug. 1903. Amblystegium littorale (C. Jensen) n. sp. (Botanisk Tidsskrift. 25. p. 407—408. 1 fig.)

Hardy, Marcel. 1903. La géographie de la végétation du Languedoc entre l'Hérault et le Vidourle. Etude écologique. (Bull. Soc. Languedoc de Géogr. 1903. XXVI, 68 pp., carte color. au $^1/_{50\,000}$, 8 pl. phototypie.)

Harshberger, J. W. 1903. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina [concl.] (Bot. Gaz. 1903. p. 368—384.)

Hasse, W. 1903. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. (Deutsche botanische Monatsschrift. Arnstadt. Jahrg. 21. No. 7/8. p. 97—106.)

Hiern, W. P. 1903. Two New South African Scrophulariaceae. (The Journ. of Bot. 1903. p. 364—366.)

Höck, Fr. 1903. Allerweltspflanzen in unserer heimischen Phanerogamen-Flora. (Deutsche Bot. Mschr. 1903. p. 142—143.)

Holm, T. 1903. Studies in the Cyperaceae. XX. „Greges Caricum". (American Journal of Science. Sies IV. 14. p. 445—464.)

Holuby, J. L. 1903. Erigeron acer L. und seine Varietäten in der Flora der Treutschiner Karpathen. (Deutsche Bot. Mschrift. 1903. p. 115—118.)

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine. S. III. No. 706 or No. 1400 of the entire work.

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine. S. III. No. 707 or No. 1401 of the entire work.

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine. S. III. No. 708 or No. 1402 of the entire work.

House, H. D. Notes on the flora of Oneida Lake and vicinity. (Torreya. 3. p. 165—168.) [A general account of the plants of the region. — Trelease.]

Ito, T. 1903. Notes on some Himalayan Plants collected by the Rev. Keikai Kawaguchi in 1902. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 157—160.)

Kaufmann, H. 1903. Die Gefässpflanzen der Ahe bei Zeven. (Abhandlungen, herausgegeben vom naturwissenschaftl. Verein zu Bremen. Bd. 17. Heft 2. p. 290—294.) [Die Pflanzen sind in einem trockenen Verzeichnisse nach Familien angeführt. — Matouschek.]

Keeler, Harriet L. 1903. Our northern shrubs and how to identify them. A handbook for the nature lover. New York, Charles Scribner's Sons. XXX, 521 pp. With 205 pl. and 35 ill.

Legré, L. 1903. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 458—465.)

Lombard-Dumas, A. 1903. Note sur la naturalisation de quelques plantes au Jardin de Profance, près Anduze. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. de Nimes. Bull. 1902. Vol. 30. p. 29—32.)

Mackenzie, K. K. 1903. A new genus of North American Umbelliferae. (Torreya. 3. p. 158—159.)

Mac Pherson, J. 1903. Garden plants-their geography. XCV. Orchidales. (Park and Cemetery. 13. p. 157—158.) [Continuation of earlier articles, including illustrations of Cypripedium spectabile, C. acaule, Goodyera pubescens, Habenaria fimbriata, Epidendrum venosum and Calypso borealis. — Trelease.]

Mac Pherson, J. 1903. Garden plants-their geography. XCVI. (Park and Cemetery. 13. p. 172—173.) [Dealing with the Musales, and with illustrations of Musa ensete, Hedychium coronarium, and Canna iridiflora Ehemanni. — Trelease.]

Madrokowski, Georg. 1903. Vergleichende Untersuchung der dem Conium maculatum ähnlichen Umbelliferen. (Zeitschr. allg. oester. Apoth.-Ver. Jahrg. 41. p. 1215—1220, 1247—1250, 1267—1269, 1299—1302, 1347—1349, 1387—1391. 22 figg.)

Maiden, J. H. A critical revision of the genus Eucalyptus. Part II. With 4 plates. Sydney 1903.)

Malinvaud, E. 1903. Notules floristiques. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 471—475.)

Nash, G. V. 1903. A new bamboo from Cuba. (Torreya. 3. p. 172—173.) [Arthrostylidium angustifolium. — Trelease.]

Pehersdorfer, Anna. 1903. Die Orchideen des Bezirks Steyr in Oberösterreich und seiner Umgebung. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1903. p. 143—146.) [Eine recht Orchideen-reiche Gegend, in welcher man für Exsiccatensammlungen oder für den Tausch recht vieles Material (auch Hybride) bequem einsammeln könnte. — Matouschek.]

Peters, Eugen Josef. 1903. Die Porzellan- oder Wachsblume. (Wiener illustrirte Gartenzeitung. 1903. p. 404—406.) [Hoya carnosa, Kultur derselben im Treibhause und im Wohnzimmer. Doch ist sie bei so niedrigen Temperaturen trocken zu halten. — Matouschek.]

Pillichody. 1903. Eine eigentümliche Wuchsform der Fichte. (Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen. Jahrg. 54. 1903. p. 154—155.) [Die Abbildung zeigt uns eine „stammlose Fichte“, welche ohne irgend welche frühere Verstümmelung, ohne eigentliche Längsachse, strauchartig aus vielen gleichartigen, ca. 60 cm. hohen Aesten und Aestchen besteht, die gleich aus dem Wurzelhals entspringen. Sämmtliche Triebe sind seitwärts ausgebreitet, so dass eine deutliche Trichterform zu stande kommt; an Stelle des Stammes tritt somit in der Mitte ein nestförmiger leerer Raum auf. Die dickeren Aeste sind ziemlich reichlich benadelt. Das interessante Exemplar, ein neuer Beweis für die Vielgestaltigkeit der Fichte, wurde bei La Sagne im neuenburgischen Jura, bei ca. 1100 cm. Meereshöhe, aufgefunden. — M. Rikli.]

Plettke, Fr. 1903. Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von Betula nana L. und alpestris Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. Bd. 17. Heft 2. p. 447—464.)

Post, Tom von. und Otto Kuntze. 1903. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. (Deutsche Verlags-Anstalt, Stuttgart, Berlin, Leipzig. 8°. XLVIII. 720 pp. Preis 10 Mark.)

Protic, G. 1903. Peti prilog pornavanju flore okolinc Vareša u Bosni. [Fünfter Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Vareš in Bosnien.] (In Glasnik zemalj muz. za Bosnu i Herceg. Bd. XV. H. 2. Sarajevo 1903. p. 273—318.)

Reynier, Alfred. 1903. Espèce conventionnelle „Quercus mixta“. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. [suite et fin]. 1903. p. 169—178.)

Saccardo, P. A. 1903. Progetto di un lessico dell'antica nomenclatura botanica comparata alla Linneana ed elenko bibliografico delle fonti relative. (Malpighia. 17. p. 241—280.)

Safford, W. E. 1903. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. IX. (The Plant World. VI. p. 173. pl. 23.)

Safford, W. E. 1903. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XII. (The Plant World. 6. p. 257—262.) [Continuation of a series of articles begun in September 1902, in the same journal. — Trelease.]

Salmon, C. E. 1903. Notes on Westerness plants. (The Journ. of Bot. 1903. p. 271—275.)

Salmon, C. E. 1903. Trifolium resupinatum L. in Tussek. (The Journ. of Bot. 1903. p. 380.)

Sapégin, A. 1903. Sur le genre Ceratophyllum (avec un tableau des dessins) 1902. (Travaux d. soc. d. natur. à l'univ. impér. de Charkow. T. 37. p. 309—319.) [Russe.]

Sargent. 1903. Trees and Shrubs. Part III. Boston and New-York. 14 Nov. 1903.

Sastron, J. P. 1903. Catalogo de las plantas de Torrecilla de Alcaniz. (Bol. Soc. Aragonesa de Cienc. Nat. II. No. 6. Zaragoza.)

Schelle. 1903. Heliconia illustris rubricaulis hort. [Hierzu eine Abbildung.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 389.)

Schinz, Hans. 1903. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. [N. F.] XV. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 975—1007. [Forts. folgt.])

Schinz, Hans. 1903. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. [N. F.] XV. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 1069—1097.)

Schlechter, R. 1903. Reise nach Hinterindien, Malesien und Neu-Caledonien. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. Beih. No. 72. p. 7—10.)

Schlechter. 1903. Ueber die Vegetationsformation von Neu-Caledonien. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 67—74.)

Schmeiss. 1903. Clivia miniata Benth. [Hierzu eine Abbildung.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 389—390.)

Schmidt, Hugo. 1903. Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. Floristische Notizen über den Ort Poischwitz im niederschlesischen Kreise Jauer. [Forts. u. Schluss.] (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. No. 5/6. p. 67—75.)

Schneider, Camillo Karl. 1903. Die Unterscheidung der für Freilandkultur in Betracht kommenden Ilex-Arten nach den Blättern. [Hierzu zwei Tafeln.] (Gartenflora. 1903. p. 452—459.) [Blätter folgender Arten sind abgebildet: Ilex aquifolium var. occidentalis f. vulgaris; id. f. heterophylla; I. a. var. caspia f. angustifolia; id. f. spinigera; I. latifolia; I. opaca; I. integra; I. crenata; I. cornuta; I. dipyrena; I cassine f. I. latifolia; I. cassine f. angustifolia; I. cassine f. myrtifolia; I. glabra; I. serrata; I. verticillata; I. laevigata; I. dubia var. monticola; id. var. mollis; id. var. macropoda; I. caroliniana; I. decidua; Ilicioides mucronata (Nemophanthes canadensis).]

Schneider, Camillo Karl. 1903. Ein Beitrag zur Bestimmung der in unseren Gärten angepflanzten Eichen-Arten nach den Blättern. (Die Gartenwelt. 1903. p. 570—574. Mit 4 Abb.) [Blätter folgender Arten sind abgebildet: Quercus mongolica; Ehrenbergii; Aegilops; dschorochensis; Haas; Toza; pubescens (Q. lanuginosa); Cerris; conferta; sessiliflora; pedunculata (Q. robur); macrocarpa; id. var. olivaeformis; Q. macranthera; coccinea; dentata; uliginosa (Q. nigra); lyrata; imbricaria; Gambelii; Castanea (Q. acuminata); ferruginea (Q. marilandica); cuneata (Q. digitata); Q. stellata (Q. minor); tinctoria (Q. velutina); palustris; rubra; alnifolia; lusitanica; cuspidata; acuta; humilis; Ilex; Suber; chrysolepis.]

Schnette, J. H. 1903. The Hawthorns of Northeastern Wisconsin. (Proc. Biol. Soc. of Washington. 16. p. 91—98.)

Schorler, B. 1903. Geschichte der Floristik bis auf Linné. Dresden 1903. 4°. 10 pp.

Schube, Th. 1903. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Pflanzenwelt im Jahre 1902. (80. Jahresb. d. Schlesischen Gesell. für Vaterländ. Kultur. Zoöl. Bot. Sect. 1903. p. 33.)

Schulz, A. 1903. Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Pflanzendecke auf der Schwäbischen Alb. [Schluss.] (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. p. 657—661.)

Schulz, A. 1903. Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 402—412.)

Schulz-Roman. 1903. Zur Flora der Provinz Brandenburg. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. 1903. p. 1—4.)

Schulz-Roman. 1903. Zur Kenntnis der Gattung Soldanella. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. 1903. p. 1—4.)

Schumann, K. 1903. Blühende Kakteen (Iconographia cactacearum). 11. Lfg. Neudamm. 4°. 4 Mk.

Schumann, K. 1903. Cereus gummosus Eng. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 104, 138—141. Mit 1 Abb.)

Schumann, K. 1903. Costus Friederichsenii O. G. Petersen. (Gartenflora 1903. p. 617—619. Hierzu Tafel 1521.)

Schumann, K. 1903. Die Blüte von Echinocactus Graessneri K. Sch. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 171—172.)

Schumann, K. und E. Gilg. 1903. Die Pflanzenwelt. In's Russische übersetzt von A. A. Richter. Heft 1. 8°. 160 pp. mit 1 farb. Abb. St. Petersburg 1903.

Schumann, K. 1903. Ein neuer Echinocactus aus Südbrasilien. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 129—131.)

Schumann, K. 1903. Gesammtbeschreibung der Kakteen (Monographia Cactacearum). Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen von K. Hirscht. 2. Aufl. Neudamm. Gr. 8°. 11, 832, 171 pp.

Schumann, K. 1903. Mamillaria Mundtii K. Sch. n. sp. (Monatsschr. für Kakteenkunde. 1903. p. 141—142. Mit 1 Abb.)

Schumann, K. 1903. Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. II. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 167—171. Mit 2 Abb.)

Schumann, K. 1903. Reiseerinnerungen vom Jahre 1903. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 118—124.)

Schumann, K. 1903. Wittia Amazonica K. Sch. n. gen. et spec. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 117. Mit 1 Abb.)

Seler, E. 1903. Ein Wintersemester in Mexico und Yucatan. (Zeitschr. Ges. Erdkunde Berlin. 1903. p. 477—502. 5 Taf.)

Shirai, M. 1903. Japanese Salices. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 223—226. [In Japanese.])

Shufeldt, R. W. 1903. The tulip tree's flowers. (Country Life in America. IV. p. 363. 2 ff.)

Simmons, H. G. 1903. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898—1902. (Nyt Mag. Naturvidensk. Bd. 41. p. 223-239.)

Simon, E. 1992—03. Notes critiques sur les plantes distribuées. (Bull. de l'Assoc. Pyréenne pour l'échange des plantes. 13e année. p. 5—13.)

Skinner, S. A. 1903. Observations on the tide pool vegetation of Port-Renfrew. (Minnesota Bot. Stud. 3. p. 145—157.)

Smith, W. G. 1903. Notes on the Vegetation of Ponds. (The Naturalist. October 1903.)

Smith, J. J. 1903. Orchidées. Icones Bogorienses. Vol. II. Fasc. I. Leyde E. J. Brill. (p. 132. M plt. CI—CXXV.) Gr. 8°.

Sommier, S. 1903. Nuove aggiunte alla florula di Giannutri. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 228.)

Tripet, F. 1903. Nouvelle station du Hysopodium alpinum L. dans le Jura. (Le Rameau de sapin. T. 37. p. 36.)

Vaccari, L. 1903. Complément à l'exploration florestique du Val d'Ollomont. (Bull. d. l. Murithienne. 1903. Fasc. XXXII. p. 61—71.)

Villada, M. M. 1903. Medios empleados por los Japoneses para obtener arboles enanos. (La Naturaleza. Series 2. 3. p. 712—714.) [An account, based on Maury, of the means employed by the Japanese to produce dwarf trees. — Trelease.]

Warming, Eug. 1903. The history of the flora of the Faeröes. (Botany of the Faröes. II. p. 660—681 and seperate copie in Sept. 1903.)

Waters, G. E. 1903. Field notes. (The Plant World. 6. p. 264.) [Corallorhiza multiflora flavida recorded for Maryland. — Trelease.]

Watson, W. 1903. Meryta Sinclairii. (Gard. Chron. p. 422. With suppl. ill.)

Waugh. F. H. 1903. Systematic pomology; treating of the description. nomenclature and classification of fruits. (N. Y., Orange Judd C°c. 8. 828 pp. ill. D. cl. Doll. 1.)

Weber, F. 1903. Die Unterscheidung der für Freilandcultur in Betracht kommenden Ilex-Arten nach den Blättern. (Gartenflora. 1903. p. 452—459. Mit 2 Abbildungen.)

Weberbauer, A. 1903. Reise nach Peru. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. Beiblatt No. 72. p. 12—13.)

Weindorfer, G. 1903. Some comparison of the alpine flora of Australia and Europe. (The Victorian Nat. 1903. p. 64—70.)

Wercklé, C. 1903. Obstpflanzen in Costarica. (Der Tropenpfl. Jahrg. 7. p. 425—439.)

Wiesbaur, J. 1903. Der Schulgarten. Systematische Aufzählung der im Schulgarten des Duppauer Gymnasiums cultivierten Pflanzen. [Fortsetzung.] (Jahresbericht des Duppauer Ober-Gymnasiums. 1902/03. p. 17.)

Wigman. H. J. 1903. Eucalyptus. (Teysmannia. 1903. Afl. 9. p. 429—431.)

de Wildeman, E. 1903. Etudes de systematique et de geographie botanique sur la Flore du Bas — et du Moyen — Congo. (Ann. Mus. Congo. Bot. 5. Sie 5. Vol. 1. Fasc. I. Bruxelles, Spineux et Cie. 1903. gr. 4°. 88 pp. pl. I—XXV.)

Williams, F. N. 1903. Prodromus Florae Britannicae. 1903. Part 4. Nov.)

Williams, F. N. 1903. The Botany of Siam. (The Journ. of Bot. 1903. p. 306—309.)

Wilson, C, Branch. 1903. An outline of the course in botany for the State Normal School, Westfield Mass. Bost. Wright & Potter Co. 97 pp. D. pap. 35 c.

Worsley, A. 1903. Conifers in the Lower Thames Valley. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. 38. P. 1 and 2. p. 107—112.)

Yabe, Y. 1903. Florula Tsusimensis [cont. from p. 98]. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 122—129, 137—144.)

Yabe, Y. 1903. Liliaceae Koreae Uchiyamanae. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 133—157.)

ech. 1903. Der Schibaum in Togo. (Der Tropenpfl. Jahrg. 7. p. 413—419 Mit 2 Abb.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Catálogo cientifico de los productos vegetales/ útiles de El Salvador. (Anales del Museo Nacional [de El Salvador]. 1. p. 141—144.) [The first of a list which is to be continued in subsequent numbers. — Trelease.]

Anonymus 1903. Der Kartoffelbau als Grundlage der Besiedelung West-usambara. (Der Tropenpfl. No. 2. 1903. p. 83—85.)

Barrett, O. W. 1903. A forgotten fruit. (The Plant World. 6. p. 263—264.) [A economic account of Genipa americana. — Trelease.]

Bernegau. 1903. Wirtschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. (Der Tropenpfl. No. 1. 1903 p. 14—20.)

Biolley, P, 1903. Plantas exóticas cultivadas en el fundo del antiguo Museo Nacional y en el jardín del Instituto Físico-Geográfico. (Bolutin del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. No. 27. 1903. p. 52—56.) [The beginning of a list, the Umbelliferae and Cucurbitaceae being included in the present number. — Trelease.]

Dammer, Udo. 1903. Zur Seidenbaufrage. (Der Tropenpfl. No. 2. 1903. p. 72—79.)

Dodge, C. R. 1903. The pulque and mescal of Mexico. (Scientific American. 89. p. 201—202.) [An account of the manufacture of these beverages from species of Agave, illustrated by reproductions of photographs showing some of the stages in the process. — Trelease.]

Ettling, C. 1903. Die Aussichten der Kakaokultur auf Samoa. (Der Tropenpfl. No. 2. 1903. p. 79—82.)

Flahault, Ch. 1903. Fôrets et industries des bois. France et Nouvelle Zélande. (La Géographie. T. 8. p. 125—134.)

Geutz. 1903. Gartenbau in Deutsch-Südwestafrika. (Der Tropenpfl. No. 1. 1903. p. 28—30.)

Gosnell, A. C. 1903. The Timber Industry of British Columbia. (Bureau Prov. Inform Bull. No. 15. 1903. p. 237—256. With 11 plates.)

Green, A. O. 1903. Tasmanian Timbers, their qualities and uses. Dept. of Lands and Surveys of Tasmania. 1903. p. 1—63. Ill.).

Hassack, Karl. 1903. Einiges über den Tabak. (Schr. des Ver. zur Verbr. naturw. Kenntnisse in Wien. Bd. 43. p. 87—130. Mit 3 Taf.)

Hudson, C. S. 1903. Reports on the Cacao and Cotton Plots, St. Lucia 1902—1903. (Imp. Dept. Agric. West Indies. 1903.)

Kolbe, W. 1903. Die Kultur von Kautschuk liefernden Bäumen in Neuguinea. (Der Tropenpfl. No. 1. 1903. p. 20—24.)

Kurz, Hans. 1903. Fruchtbarkeit und Unfruchtbarkeit der Obstbäume. (Wiener illustrirte Garten-Ztg. 1903. p 401—403.) [Gründe für die Unfruchtbarkeit mancher Obstbäume: 1. Unterlage auf Wildling, 2. Kein Sommerschnitt, 3. Allzustarker Schnitt im Frühjahre, 4. Starke stickstoffhaltige Düngung oder gar keine, 5. Zu tiefes pflanzen der Bäume. — Matouschek.]

M. W. 1903. The California bulbs. (Country Life in America. 5. p. 43—45. f. 1—10.) [An illustrated gardening account of some of the more interesting forms. — Trelease.]

Preissecker, Karl. 1903. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. (4°. 1903. 31 pp. 19 Illustr.)

Preuss. 1903. Die Bauholzsorten von Honduras. (Der Tropenpfl. No. 1. p. 39—40.)

Preuss, P. 1903. Ist die Anlage einer staatlichen Guttaperchapflanzung in Kamerun zu empfehlen? (Der Tropenpfl. No. 1. 1903. p. 24—28.)

Schindler, F. 1903. Der Pflanzenbau auf der Ersten deutschen landwirtschaftlichen Wanderausstellung in Olmütz. (Wiener landw. Zeitung. Jahrg. 53. p. 711—712.)

Schmoeger, M. 1903. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse 'in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXIII. Presslinge. Diffusionsschnitzel, Melasse. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 59. p. 84—155. 10 figg.)

Schneidewind, W. 1903. Anbauversuche 1903 mit verschiedenen Getreidesorten in der Versuchswirtschaft Lauchstädt. (Ill. landw. Zeitg. Jahrgang 23. p. 859—860.)

Schneider, Kamillo, K. 1903. Bemerkungen über verschiedene Laubgehölze. (Wiener illustrierte Garten-Ztg. 1903. p. 393—401.) [Randbemerkungen zur Arbeit des Earl of Annesley, erschienen im letzten Bande des Journales der kgl. Gartenbaugesellschaft in London. Verf. weist nach, dass viele von Annesley genannten Laubhölzer in Deutschland und Oesterreich schon gezogen werden und befasst sich auch mit der Richtigstellung der Nomenklatur. — Matouschek.]

Schöpffer. 1903. Ein gutes Wort für die Roteiche. (Zeitschrift für Jagd- und Forstwesen. Jahrg. 35. p. 690—696.)

Schribaux. E. et J. Nanot. 1903. Eléments de botanique agricole. Paris. 12. 376 pp. 294 fig.)

Schribaux, E. 1903. Les blés à grands rendements sont-ils de mauvaise qualité? (Journ. Agric. prait Ann. 67. p. 566—569.)

Schwarz, A. 1903. Der Waldpflanzenzucht-Betrieb in Halstenbek. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 472—502.)

Schwarz, G. Fredrick. 1903. The diminished flow of the Rock river in Wisconsin and Illinois and its relation to the surrounding forests. (U. S. Dep. Agric. Forest. Bull. No. 44. 1903. p. 1—27 6 pl.)

Seka, 1903. Ueber Pflanzenerziehung mit der Hackerschen Verschubmaschine. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p 413—416.)

v. Seelhorst, C. mit W. Freckmann. 1903. Der Einfluss des Wassergehaltes des Bodens auf die Ernten und die Ausbildung verschiedener Getreide-Varietäten. (Journ. f. Landw. Bd. 51. p. 253—269.)

Sherrard, Thomas H. 1903. A working plan for forest lands in Hampton and Beaufort Counties, South Carolina. U. S. Dep. Agric. (Forest. Bull. No. 43. 1903. p. 1—54. 13 pl. 11 diagr.)

Stift, A. 1903. Zur Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens. (Wiener landw Zeitg. Jahrg. 53. p. 550—551.)

Strunk. 1903. Citronellöl in Kamerun. (Der Tropenpfl. No. 1. p. 37.)

Thenlier, Fils. H. 1903. Bouturage des Nepenthes. (Revue horticole. 1903. p. 46. fig. 20.)

Tromp de Haas, W. R. 1903. Sesam of Widjencultuur. (Teysmannia. Afl. 9. 1903. p. 384—394.)

Viollet, E. 1903. Rosier. — Double et triple taille pour multiplier les fleurs. (Le Naturaliste Canadien. p. 142—143.)

Wagner, J. Ph. 1903. Les oseraies. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 678—679.) [Choix des boutures, régénération des jeunes plantations.)

Wels, Johann, 1903. Die Vermehrung der Stachelbeeren. (Wiener Ill. Garten-Ztg. p. 403—404.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Moore, J. C. 1903. Report on the Botanic Station and Agricultural School St. Lucia 1902—03. (Imp. Dept. Agric. West Indies. 1903.

Wortmann, J. 1903. Bericht der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1902. Wiesbaden. 8⁰. 223 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Karell, Ludwig. 1903. Justus von Liebig. Seine Bedeutung für die Chemie, Landwirtschaft und Physiologie. (Sammlung gemein. Vortr.

Deutsch. Ver. zur Verbr. gemein. Kenntnisse in Prag. No. 302. 1903. p. 141—154.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Salich, R. 1903. Ueber die Prüfung der neuen Methode zur Bestimmung der Grade Balling nach J. Kovář. (S. A. Oesterr.-Ungar. Zschr. f. Zuckerindustrie u. Landw. Heft 5. 1903.)

Saunders, C. F. 1903. A poisonous plant of the greenhouse. (Country Life in America. 5. p. 68.) [Referring to Primula obconica, with illustration. — Trelease.]

Schaffner, J. H. 1903. Poisonous and other injurious plants of Ohio. (The Ohio Naturalist. 4. p. 16—19.) [The beginning of a list to be continued. — Trelease.]

Schaffner, J. H. 1903. Poisonous and other injurious plants of Ohio. (The Ohio Naturalist. 4. p. 32—35.) [Nos 62—129 inclusive of a list begun in an earlier number. and to be continued. — Trelease.]

Schlotterbeck. 1902 [erhalten 1903]. Der Farbstoff von Stylophorum diphyllum und von Chelidonium majus. (American Journ. Pharmac. 1 Dec. 1902, referirt in der Pharmac. Praxis. 1902. p. 301.)

Schulze, E. u. E. Winterstein. 1903. Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. [I. Mitt.] Hoppe Seyler's Ztschr. f. Physiol. Chemie. p. 101—120.)

Schulze, E. u. E, Winterstein. 1903. Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen. (Hoppe Seyler's Zeitschrift für Physiol. Chemie. 1903. p. 120—123.)

Sieber, N. 1903. Einwirkung der Oxydationsenzyme auf Kohlehydrate. (Hoppe Seyler's Zeitschrift f. Physiol. Chemie. Bd. 39. p. 484—513.)

Sörensen, S. P. L. and C. Pedersen. 1903. Ueber Kjeldahl's Stickstoff-Bestimmungsmethode, Mit 1 Abbildung. (Hoppe Seyler's Zeitschr. f. Physiol. Chemie. Bd. 39. p. 513—526.)

Strohmer, F. 1903. Ueber eine Veränderung von Rohzucker beim Lagern. (S. A. Oester. Ungar. Zschr. f. Zuckerind. und Landw. H. 5. 1903.)

Tiemann, R. 1903. Ueber die chemischen Bestandtheile der Globularia Alypum. (Archiv d. Pharm. 1903. p. 289—306.)

Tschirch, A. u. G. Schmidt. 1903. Ueber den Harzbalsam von Pinus Laricio Poiret [Oesterreichischer Terpentin]. (Archiv. d. Pharmazie. 1902. p. 570—589.)

Waldbaum, H. 1903. Das aetherische Oel der Akazienblüthen. (Journ. f. prakt. Chemie. 1903. p. 235—551)

Weber, Carl Otto. 1903. Zur Analyse des Kautschuks und der Kautschukwaaren. (Berichte Deutsch. Chem. Gesell. 1903. p. 3108—3115.)

Weigel, G. 1903. Beiträge zur Kenntniss einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. (Pharmac. Centralhalle. 1903. p. 789—795.)

Weiss, Edmund. 1903. Ueber die Wertbestimmung von Radix Ipecacuauhae. (Zeitschrift allgemein. österr. Apoth.-Vereins. Jahrg. 41. p. 621—624, 653—661.)

Wille, N. 1903. Gøthe eller Linné. Et Svar til Vossische Zeitg. i Berlin. (Saertryk af Astenposten. No. 644 og 645. Kristiania 1903.)

Wijs, J. J. A. 1903. Ueber einige unbekannte und weniger bekannte Oele. (Chem. Rev. Fett- u. Harz-Ind. Jahrg. 10. p. 179—180.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 26. Januar 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Albert, F. 1903. La seccion de Ensayos zoológicos i botánicos del Ministerio de Industria. Br. in 8. 134 pp. 28 figs. Impr. Cervantes Santiago de Chile 1903.

Anonymus. 1903. Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. I. Jahrg. 1903. Berlin, Gebr. Borntraeger. Preis 4 Mark.

Bonnier, G. et Leclerc du Sablon. 1903. Cours de Botanique. Ouvrage in-8° comprenant 2 vol. ou 6 fasc. 2500 pp. et plus de 3000 fig. Editeur: Librairie Générale de l'Enseignement, 1 rue Dante Paris. Prix du fasc. 6 fr., de l'ouvrage complet 28 fr.

Borbas, V. 1903. Nomenklaturai. — Zur Nomenklatur. (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 161—162.)

Britton, N. L. 1903. Report on Cuban Exploration. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 193—194.)

Dannemann, Friedrich. 1903. Grundriss einer Geschichte der Naturwissenschaften, zugleich eine Einführung in das Studium der grundlegenden naturwissenschaftlichen Litteratur. II. Band. Die Entwicklung der Naturwissenschaften. Zweite, neu bearbeitete Auflage. Mit 87 Abb. Leipzig (Verlag von W. Engelmann) 1903. 8°. 450 pp.

Farmer, J. Bretland. 1903. On Stimulus and mechanism as factors in organisation. (The New Phytol. 1903. p. 217—225. Concluded.)

Flury, Ph. 1903. Bericht über die IV. Versammlung des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten. Vom 30. August bis 5. September 1903 zu Mariabrunn. (Schweiz. Zeitschr. Forstwis. Jahrg. 54. p. 332—337.)

Gal, Jules. 1903. Les polémiques scientifiques. (Bull. Soc. Etudes Sci. Nat. de Nimes. Bull. 1902. Vol. 30. p. XLIX—LVII.)

Janka, J. 1903. Die vierte Versammlung des Internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten zu Mariabrunn. (Centralbl. ges. Forstwis. Jahr. 29. p. 513—548.)

Juel, H. O. 1903. En billig mikrofotografi-apparat. (Bot. Not. 1903. p. 229—232. 1 fig.)

Maheu, J. 1903. Contribution à l'étude des eaux souterraines du Gard. (Bull. Soc. Etudes Sci. Nat. de Nimes. Bull. 1903. Vol. 30. p. 86—91.)

Nelson, E. M. 1903. A micrometric correction for minute objects. [figs. 139—142.] (Journ. R. Microscop. Soc. 1903. p. 579—583.)

Nelson, E. M. 1903. An improved horseshoe stage. (Journ. R. Microscop. Soc. 1903. p. 587—590.)

Nelson, E. M. 1903. On the „Lag“ in Microscopic Vision [continued]. (Journ. R. Microscop. Soc. 1903. p. 583—587.)

Novy, F. G. 1903. Einige Laboratoriumsapparate. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 25. p. 124.)

Pacottet, P. 1903. Oïdium et Uncinula spiralis. (Revue de Viticulture. T. XX. p. 685—686.) [Un abaissement brusque de la température provoque l'apparition des périthèces de l'Uncinula spiralis. C'est ce qui arrive dans les serres à raisin où l'on cesse le chauffage aussitôt après la récolte. — Paul Vuillemin.]

Paddock, Wendell. 1903. An Apricot Blight. (Colorado Agric. Expt. Stat. Bull. 84. 14 pp. 2 pl. 2 figs.)

Postelsia. 1903. Year-book of the Minnesota Sea-side Station (Papers on Algae of Japan, Distribution of Plants, Botany of Jamaica, &c., by Conway, Macmillan, and others). 29 Plates. 8°. 230 pp., 14 S. net. Wesley.

Rönnberg, F. 1903. Ueber Aehnlichkeit und Verwandtschaft im Pflanzenreiche. Frankfurt a. M. 1903. 8°. 45 pp.

Strassburger, Noll, Schenck und Karsten. 1903. Lehrbuch der Botanik für Hochschule. Jena (Fischer) 1903.

Wiesner, J. 1903. Ueber ontogenetisch-phylogenetische Parallel-Erscheinungen mit Hauptrücksicht auf Anisophyllie. (Vortrag geh. in der k. k. zool. bot. Ges. Wien. Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. 1903. p. 426—434.)

II. Anatomie.

Carano, E. 1903. Contribuzione alla conoscenza della morfologia e dello sviluppo del fascio vascolare delle foglie delle Cicadacee. (Ann. di Bot. Vol. 1. Fasc. 3. p. 109—121. Con tav. VIII—IX.)

Carano, E. 1903. Sulla particolare struttura delle radici tuberizzate di Thrincia tuberosa D. C. (Ann. di Bot. Vol. 1. Fasc. 3. p. 199—205. Con tav. X.)

Col, M. A. 1903. Recherches sur l'appareil secréteur interne des Composées [suite]. (Journ. de Bot. p. 289—318. Ill. à suivre.)

Eberwein, E. 1903. Zur Anatomie des Blattes von Borassus flabelliformis. [Mit 1 Tafel.] (Sitz. Ber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Klasse. Bd. 112. H. 1. Abt. I. p. 67—77.)

Guérin, P. 1903. Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. (Journ. de Bot. 1903. p. 327—331. fig. 1—3.)

Peter, Adolf. 1903. Beiträge zur Anatomie der Vegetationsorgane von Bosmellia Carteri Binder. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wiss. in Wien. Math.-naturw. Cl. Bd. 112. Abth. I. 1903.)

Trotter, A. 1903. Contributo alla conoscenza del sistema secretore in alcuni tessuti protoplastici. (Ann. di Bot. Vol. 1. Fasc. 3. p. 123 —133. Con 5 incisioni nel testo.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Anonymus. 1903. Cucumber monstrosities. (Gard. Chron. 1903. p. 170. With fig. 62.)

Benson, Margaret. and **Elizabeth Sandlay. 1903.** Contributions to the Embryology of the Amentiferae. Part II. Carpinus Betulus. (Linnean Soc. of London meeting 19th Nov. 1903. p. 2—3.)

Boissieu, de. 1903. Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. (Bull. Soc. bot. de France. 1903. p. 482.)

Briem, H. 1903. Eine abnorm gewachsene, mehrjährige Zuckerrübe. (Oesterr. Ung. Zeitschr. Zuckerind. u. Handel. 1903. H. 5.)

Brundin, J. A. Z. 1903. Rhizombildning på stängeln hos Anemone nemorosa L. (Bot. Not. 1903. p. 233—236. 1 fig.)

Burr, H. G. 1903. The embryology of Vallisneria spiralis. (The Ohio Naturalist. 3. p. 439—443. pl. 19.)

Cavers, F. 1903. Explosive discharge of Antherozoids in Hepaticeae. (Torreya. Vol. 3. p. 179—183.)

Cook, M. T. 1903. The development of the embryo-sac and embryo of Agrostemma githago. (The Ohio Naturalist. 3. p. 365—369. pl. 7, 7 a.)

Dop, P. 1903. Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Toulouse 1903. 8°. 120 pp. Avec figures.

Ikeno, S. 1903. Blepharoplasts in the Vegetable Kingdom. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 278—290. In Japanese.)

Lindemuth, H. 1903. Weitere Mitteilungen über regenerative Wurzel- und Sprossbildung auf Laubblättern (Blattstecklingen). (Gartenflora. 1903. p. 619—625.)

Longo, B. 1903. Aggiunta alla Nota. La nutrizione dell'embrione delle Cucurbita operata per mezzo del tubetto pollinico. (Annali di Botanica. Vol. 1. Fasc. 3. 2 pp. Avec fig. 42.)

Maas, O. 1903. Einführung in die experimentelle Entwickelungsgeschichte (Entwickelungsmechanik). Mit 135 Figuren im Text. 204 pp. Wiesbaden 1903.

Murr, J. 1903. Korcsképzödnú yek a pàlangosok családjában (Missbildungen aus der Familie der Papilionaceen. (Magyar. bot. Lap. Jg. 2. p. 303—305.)

Michaelis, L. 1903. Beitrag zur Theorie des Färbeprocesses. Die Färbungseigenschaften der Cellulose. (Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiologie. Bd. 97. p. 634—640.)

Patané, L. 1903. Dell' evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. (Malpighia. 1903. p. 389—404.)

Poindexter, C. C. 1903. The development of the spikelet and grain of corn. (The Ohio Naturalist. 4. p. 3–9. pl. 1, 2.)

Prowazek, S. 1903. Beitrag zur Kenntnis der Regeneration und Biologie der Protozoen. (Archiv für Protistenkunde. Bd. 3 p. 45—60.)

Rabaud, E. 1903. Lexique de Cytologie [fin]. (La Feuille des Jeunes Naturalistes. 1903. p. 210—222.)

Ricca, U. 1903. Un nuovo tipo di cirri. [N. P.] (Malpighia. 1903. p. 424–428.)

IV. Biologie.

Andreae, Eugen. 1903. Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 427—470.)

Anonymus. 1903. Le rôle des mycorhizes. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 239—242.)

Conrad, H. S. 1903. How a water-lily opens. (Country Life in America. IV. p. 312—313.)

Field, Alberta. 1903. The milkweed's story. (The American Inventor. 11. p. 186–187. With figure.)

Fries, Rob. E. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. (Arkiv f. Bot. utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Bd. 1. p. 389–440. Mit 1 Tafel.)

Garjeanne, Anton J. M. 1903. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 471—482. 10 figg.)

Glück, H. 1903. Zur Biologie der deutschen Alismaceen. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 32—37.)

Henry, E. 1903. Travaux récents sur les Mycorhizes. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 641—644.)

Holm, Theo. 1903. Biological notes on Canadian species of Viola. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 149–160.)

Janczewski, E. de. 1903. La sexualité des espèces dans le genre Ribes L. (Extr. Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie. Déc. 1903. 5 pp. et 7 figs.)

Jolly, J. 1903. Action de la chaleur sur le développement. Floraison d'automne déterminée par un incendie. (Soc. de Biol. de Paris No. du 30 oct. 1903 séance du 24 oct. 1903.)

Löffler, H. 1903. Ueber Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei Hemerocallis und einigen anderen Liliaceen. [Mit 2 Taf.] (Sep. aus T. 18. Abh. Naturw. Ver. Hamburg. 4°. 11 pp.)

Mac Dougal, D. T. 1903. Some Aspects of Desert Vegetation. (Plant World. Vol. 6. p. 249—257. pl. 33–36. Fig. 1—5 in text.)

Massart, Jean. 1903. Comment les jeunes feuilles se protègent contre les intempéries. (Bull. Jard. Bot. de l'Etat à Bruxelles. Vol. 1. Fasc. IV. p. 182—213 et fig. 1—13. Procédé Duclos du Hauron.)

Massart, Jean. 1903. Comment les plantes vivaces maintiennent leur niveau souterain. (Bull. Jard. Bot. de l'Etat à Bruxelles. Vol. 1. Fasc. IV. p. 113—141 et fig. 1—12.)

Massart, Jean. 1903. Comment les plantes vivaces sortent de terre au printemps. (Bull. Jard. Bot. de l'Etat à Bruxelles. Vol. 1. Fasc. IV. p. 144—178 et fig. 1—7.)

Ortlepp, Karl. 1903. Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. (Deutsche Bot. Monatsschr. No. 10. 1903.)

Penzig. O. e **C. Chiabrera. 1903.** Contributo alla conoscenza delle piante acarofile. [Tav. XVI—XVIII.] Genova Tipo: Angelo Ciminago. 61 pp. (Estratto dal Malpighia. Anno 17. Vol. 17.)

Philippson. 1903. Ueber Klima und Vegetation im westlichen Kleinasien. (Sitzber. d. Niederrheinischen Gesellsch. f. Natur- und Heilkunde. 1. Hälfte. A. 1.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

A. D. H. 1903. Do varieties of cultivated plants wear out? (Gard. Chron. 1903. p. 217—218.)

Anonymus. 1903. Disa Clio (new hybrid). (Garden, Aug. 8th.)

Camus, E. G. 1904. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne [suite]. (Journ. de Bot. 1903. p. 354—356.)

Coutagne [Georges]. 1903. Sur les croisements entre taxies différentes. (C. R. Acad. Sci. Paris. 28 déc. 1903. T. 137. p. 1290.)

Coutagne [Georges]. 1903. Sur les facteurs élémentaires de l'hérédité. (C. R. Acad. Sci. Paris. 14 déc. 1903. T. 137. p. 1075—1077.)

Dacqué, Edgar. 1903. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. (München [Ernst Reinhardt] Verlagshandlung.) 8°. 119 pp.

Eriksson, Johan. 1903. Några hybrider och audra aumärkingsvärda former från östra Stone. (Bot. Not. 1903. p. 239—246.)

Gaidukov, N. 1903. Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaptation. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 517—522.)

Gregory, R. P. 1903. On the seed characters of Pisum sativum. (The New Phytol. 1903. p. 226—228. With text fig.)

Grille [Maurice]. 1903. Sur divers hybrides de vignes. (Assoc. franç. p. l'avanc. d. sci. Congrès d'Anger 1903. Cosmos No. 985. 12 déc. 1903. p. 760.)

Grille. 1903. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. [Ampelopsis hederacea]. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 déc. 1903. p. 1300—1301.)

Leclerc du Sablon. 1903. Sur une conséquence de la fécondation croisée. (C. R. Acad. Sci. Paris. 28 déc. 1903. T. 137. p. 1298—1299.)

Maiden, J. H. 1903. The variability of Eucalyptus under cultivation. (Linnean Soc. N. S. Wales Abst. of Proc. Nov. 25th 1903. p. II.)

Malinvaud, E. 1903. Classification des espèces et hybrides du genre Mentha. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 562—566.)

Morgan, T. H. 1903. Evolution and Adaptation. (The Macmillan Co. XIII, 470 pp. With fig. 1—7. Doll. 3,00 net.)

Noorduyn, C. L. W. 1903. Iets over kleuren, kleurverandering der Vogels en paren van varieteiten. [Einiges über Farben, Farbenänderung der Vögel und Paaren von Varietäten.] (Album der Natuur. 1903. p. 65—75.)

O'B, J. 1903. New or noteworthy plants. Laelio-Cattleya × elegans var. purpurascens. (Gard. Chron. 1903. p. 203.)

O'B, J. 1903. Zygopetalum × Roeblingianum [Z. Rostratum × Z. Maxillare Gautieri]. (Gard. Chron. 1903. p. 227. With one fig.)

VI. Physiologie.

Amar. 1903. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 déc. 1903. p. 1301—1303.)

André, G. 1903. Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude des bases minérales. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 déc. 1903. p. 1272—1274.)

Anonymus. 1903. Zur Herbstbestellung — Ammoniak oder Salpeter? (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 809—810.)

Bergen, Joseph Y. 1903. The Transpiration of Spartium junceum and other Xerophytic Shrubs. [With 2 figs.] (Botan. Gaz. 1903. p. 464—467.)

Berthelot. 1903. Quelques observations relatives à l'action des vapeurs des composés hydrocarbonés sur les microbes animaux et sur les insectes et au rôle antiseptique des agents oxydants-oxydables. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 7 déc. 1903. p. 953—956.)

Bertrand, G. 1903. Sur l'oxydation du gayacol par la laccase. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 déc. 1903. p. 1269—1272.)

Beseler, W. 1903. Versuche mit Kupfervitriol-Spritzungen auf Cunrauer Moordämmen zu Pferdebohnen. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 288—290.)

Boidin, A. 1903. Contribution à l'étude de l'amylo-coagulase. (C. R. Acad. Sci. Paris. 14 déc. 1903. p. 1080—1082.)

Böttcher, O. 1903. Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. II. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 1063.)

Bouilhac. et **Ginstiniani. 1903.** Sur une culture de Sarrasin en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 déc. 1903. p. 1274—1276.)

Bourquelot, Em. et **H. Hérissey. 1903.** Sur le mécanisme de la saccharification des mannanes du corrozo par la séminase de la Luzerne. (Soc. Biol. de Paris No. du 12 juin 1903 séance du 6 juin 1903)

Braun, Karl. 1903. Beitrag zur fettspaltenden Wirkung der Fermente. [III. Mitt.] (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. 1903. p. 3003—3005.)

Bruch, Paul. 1903. Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Bear Low. [Einige Bemerkungen zur Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen.] (Landw. Jahrb. Bd. 32. p. 517—520.)

Buchner, E. und **Jakob Meisenheimer. 1903.** Ueber die Enzyme von Monilia candida und einer Milchzuckerhefe. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. phys. Chemie. Bd. 11. H. 3/4. p. 167—176.)

Charabot. et **C. Laloue. 1903.** Production et distribution de quelques substances organiques chez le Mandarinier. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 7 Dec. 1903. p. 996—998.)

Crochetelle, J. 1903. Sur la composition des fruits de pressoir de la Cornouailles en 1903. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. 1903. p. 730—731.)

Dixon, H. H. 1903. A Transpiration Model. (Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. Vol. 10. [N. S.] No. 9. Part. 1. p. 114—121.)

Dixon, Henry H. 1903. Observations on the temperature of the subterranean organs of plantes. (Transactions of the Royal Irish Academy. XXXII. part 3. Aug. 1903. p. 145—170.)

Erdmann und **Winternitz. 1903.** Ueber das Proteïnochrom. (Münchener Med. Wschr. 1903. p. 982.)

Fromm, E. 1903. Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen. 8⁰. 32 pp. Verlag Trübner. Strassburg. 1 Mk.

Gamble, F. W. and **Keeble, F. 1903.** The Bionomics of Convoluta roscoffensis, with special reference to its green cells. (Quart. Journ. Microscop. Science. Vol. 47. Part 3 p. 363—432. Plates 30 and 31.)

Garnier, Ch. 1903. Lipase dans les cultures de quelques espèces d'Aspergillus. (Soc. de Biol. de Paris. No. du 18 Déc. 1903. Séance du 12 Déc. 1903.)

Garnier, Charles. 1903. Recherches de la lipase dans les cultures de quelques espèces de Sterigmatocystis. (Soc. de Biol. de Paris No. du 4 Déc. 1903. Séance du 28 Nov. 1903.)

Griffon, E. 1903. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1899 à 1900. [suite]. (Rev. Gén. Bot. 1903. p. 418—432, 465—470. à suivre.)

Griffon, E. 1903. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1899 à 1900. [fin.] (Rev. gén. de Bot. 1903. p. 498—501.)

Henri, Victor. 1903. Lois générales de l'action des diastases. (Thèse de Doctorat Paris 1903.)

Hérissey, Henri. 1903. Recherches Chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux [suite et fin.] (Rev. Gén. Bot. 1903. p. 406—418, 444—465.)

Iltis, Hugo. 1903. Ueber das Längenwachsthum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 508—517.)

Kanitz, A. 1903. Ueber den Einfluss der Wasserstoff-ionen auf die Invertase des Aspergillus niger. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. Bd. 100. H. 9/10. p. 547—550.)

Leavitt, R. G. 1903. Reversionary Stages Experimentally Induced in Drosera intermedia. (Rhodora. Vol. 5. p. 265—272. fig. in text.)

Le Clerc, J. Arthur. **1903.** Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachsthumsperioden. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 59. p. 27—81.)

Lemmermann, Otto. **1903.** Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. (Journ. Landw. Bd. 51. p. 279—285.)

Ling, A. R. **1903.** Action of Malt Diastase on potato-starch paste. (Chemical News. Oct. 1903. p. 168 and 179.)

Loeb, J. **1903.** Ueber die Reaction des Seewassers und die Rolle der Hydroxyl-ionen bei der Befruchtung der Seeigeleier. Nachtrag zur Abhandlung über die Befruchtung der Seeigeleier durch Seesternsamen. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie. 1903. p. 637—638.)

Loew, Oscar. **1903.** Einige Bemerkungen zur Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. (Landw. Jahrb. Bd. 32. p. 509—515.)

de Luze, J. J. **1903.** Le Péril des Feuillus. (Journ. forest. suisse. Ann. 54. p. 215—217.)

Macfayden, Allen. **1903.** Ueber das Vorkommen und den Nachweis von intracellularen Toxinen. (Zschr. f. allg. Physiol. 1903. p. 303—313. Mit 1 Abb.)

Maiden, J. H. **1903.** Some lessons of the Drought. (Roy. Soc. of N. S. Wales Abstr. of Proc. Nov. 4. 1903. p. 2.)

Maquenne, L. **1903.** Sur le rétrogradation de l'empois d'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris. 28 Déc. 1903.)

Mazé, P. et A. Perrier. **1903.** Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. (Ann. Inst. Pasteur. 17. p. 587—599.)

Palladin, W. **1903.** Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge Chlorothecium saccharophilum. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 146—153. Mit 2 Tafeln.)

Poisson. **1903.** Comparaison des résultats obtenus en semant de jeunes ou de vieilles graines. (Bull. Soc. bot. de France. 1903. p. 478—481.)

Prianischnikow. **1903.** Resultate einiger Kalkdüngungsversuche. (Journal für experimentelle Landwirtschaft. Bd. 3. 1903. p. 257—269.) [Russe avec résumé allemand.]

Vaudin, L. **1903.** Sur un rôle particulier des hydrates de carbone dans l'utilisation des sels insolubles par l'organisme. (Annales de l'Inst. Pasteur. T. 16. p. 85.)

Weiss, Fr. **1903.** Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. (C. R. Acad. Sci. de Paris le 16 Nov. 1903.)

VII. Palaeontologie.

Berry, Edward W. **1903.** Aralia in American Paleobotany. (Bot. Gaz. 1903. p. 421—429.)

Berry, E. W. **1903.** New species of Plants from the Matawan formation. (American Nat. 37. p. 677—684. Ill.)

Dal Piaz, G. **1903.** Su alcune impronte vegetali nel micascista del Trentino. (Boll. Soc. geol. ital. XXI. 3. p. 4.)

Kidston, R. **1903.** On the fructification of Neuropteris heterophylla Brogn. [Abstract.] (Proc. of the Royal Society. 72. p. 487—488.)

Maury, Pierre. **1903.** Sur une station du Châtaignier fossile et vivant du Cantal [avec 1 pl.]. (La Feuille d. jeunes Nat. 1903. p. 30—32.)

Pampaloni, L. **1903.** Sopra alcuni tronchi silicizzati da Oschiri in Sardegna. (Boll. Soc. geol. ital. XXI. 3. p. 4.)

Penhallow, D. P. **1903.** Notes on Tertiary Plants. (Trans. R. S. C. IX. IV + p. 33—95.)

Potonié, K. **1903.** Ueber Kalkgyttja aus dem Bäkethal. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 78—86.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Adams, J. 1903. Distribution of Vaucheria in Ireland. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 8. p. 218.)

Andersson. Gunnar. 1902 [reçu 1903]. Röd Snö. (Ur Svenska Turistföreningens Årsskrift 1902. p. 376—383. Ill.)

de Borbás. V. 1903. Planktontelep O-Buda vizeiben. — Ein Plankton-Lager in den O-Budaer Gewässern. (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 195.) [Verfasser erwähnt Riccia fluitans L. für dieses Gewässer.]

Gaidukow, N. 1903. Ueber die Culturen und den Uronema-Zustand der Ulothrix flaccida. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1903. p. 522—524. Mit 1 Fig. im Text.)

Kjellman, Fr. 1903. Ueber die Meeresalgen-Vegetation von Beeren Eiland. (Arkif för Botanik. Jg. 1. p. 1—6.)

Lutkemüller, J. 1903. Ueber die Gattung Spirotaenia. Bréb. II. Beschreibung neuer Arten und Bemerkungen über bekannte. (Oesterr. Bot. Zschr. 1903. p. 483-488.)

Palibin, J. 1903. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace „Ermak" pendant l'été de 1901. III. Quelques données sur la flore de Spitzberg oriental. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 3. p. 171—177.)

Redeke, H. C. en P. J. van Breemen. 1903. Plankton en bodemdieren in de Noordzee verzameld van 1—6 Augustus 1901 met de „Nelly" Y. M. 9. (Tydschrift Ned. Dierk. Ver. 1903. p. 118—148.)

Reinke, J. 1903. Symbiose von Volvox und Azotobacter. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1903. p. 482-484.)

Richter, Oswald. 1903. Reinkulturen von Diatomeen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1902. p. 493—506. Mit Doppeltafel XXVII.)

X. Bacteriologie.

Anonymus. 1903. Die Tätigkeit der im Boden enthaltenen Bakterien. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 640—641. 3 figg.)

Asakawa, N. 1903. Ueber das Wesen der Agglutination. (Zschr. f. Hyg. Bd. 45. p. 93.)

Castellani, A. 1903. Die Actrologie der Schlafkrankheit der Neger. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 62.)

Christensen, H. R. 1903. Zwei neue fluoreszirende Denitrifikationbakterien. (Cbl. f Bakt. Abt. II. Bd. 11. No. 6—7. p. 190—194. Mit 2 Tafeln.)

Cohn, E. 1903. Ueber die Immunisirung von Typhusbazillen gegen die bakteriziden Kräfte des Serums. (Zschr. f. Hyg. Bd. 45. p. 61.)

Delacroix, G. 1903. La jaunisse, maladie bactérienne de la betterave. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 385—386, 742—743.)

Delden, A. van. 1903. Beitrag zur Kenntniss der Sulfatreduktion durch Bakterien. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. No. 3, 4, 5. p. 81 u. f. Mit 1 Tafel.)

Freudenreich, Ed. von. 1903. Ueber das Vorkommen der streng anëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 327—330.)

Harris, H. F. 1903. A modification of the Romanowsky stain. (Bakt. Cbl. Abt. I. 34. p. 188—191.)

Havelburg, W. 1903. Ueber die Beziehungen der Moskiten zum Gelben Fieber. (Berl. Klin. Wschr. 1903. p. 705.)

Hefferan, Mary. 1903. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 311—317. Forts. f.)

Hiltner, L. und K. Ströhmer. 1903. Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. (Arb. Biolog. Abt. Kais. Gesundheitsamt Berlin. Bd. 3. H. 5. 101 pp.)

Jochmann, G. 1903. Influenzaähnliche Bazillen im Keuchhustensputum. (Zschr. f. Hyg. Bd. 44. p. 498.)

Jacobitz, E. 1903. Beitrag zur Frage der Stickstoffassimilation durch den Bacillus ellenbachensis Caron. (Zschr. f. Hyg. Bd. 45. p. 97.)

Klingmüller, V. 1903. Zur Wirkung abgetöteter Tuberkelbazillen und der Toxine von Tuberkelbazillen. (Berl. Klin. Wschr. 1903. p. 778.)

Landsteiner, K. und N. Jagic. 1903. Ueber die Verbindungen und die Entstehung von Immunkörpern. (München. Med. Woch. 1903. p. 764.)

Malkoff, K. 1903. Eine Bakterienkrankheit auf Sesamum orientale in Bulgarien. V. M. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 333—336. Mit 4 Fig.)

Mallock, A. and A. M. Davies. 1903. Preliminary note on the resistance to heat of B[acillus] anthracis. (Proc. Royal Soc. 72. p. 493—499.)

Mavrojannis, A. 1903. Das Formol als Mittel zur Erforschung der Gelatineverflüssigung durch Mikroben. (Zschr. f. Hyg. Bd. 45. p. 108.)

Omelianski, W. 1903. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 317—327. Mit 1 Tafel.)

Remy, Th. 1903. Der gegenwärtige Stand und die künftigen Aufgaben der Bodenbakteriologie. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 983—984, 993—994, 1014—1015. 2 figg.)

Székely, A. v. 1903. Beitrag zur Lebensdauer der Milzbrandsporen. (Zschr. f. Hyg. Bd. 44. No. 359.)

Zacharias, O. 1903. Zur Kenntniss von Achromatium oxaliferum. (Biol. Cbl. Bd. 23. p. 543.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1903. A insect pest of sweet potatoes. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1903. p. 175.)

Anonymus. 1904. Auftreten schädlicher Insekten im Jahre 1903. (Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau. Jahrg. 13. p. 10—11. 1 fig.)

Anonymus. 1903. Blausäure als Pflanzenschutzmittel. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 1006. 2 fig.)

Anonymus. 1903. Das Einsammeln von Pilzen und deren Konservirung für Lehrmittelzwecke. („Lehrmittel-Sammler", Zeitschrift für die Gesammtinteressen des Lehrmittel-Sammelwesens. 1903. Petersdorf bei Trautenau, Böhmen. p. 193—198.)

Anonymus. 1903. Lecture on Edible fungi. (Gard. Chron. 1903. p. 214. Illustr.)

Anonymus. 1903. Nos expositions mycologiques. (Bull. Assoc. Vosgienne. d'Hist. Nat. T. 1. p. 33—45.)

Atkinson, Geo. F. 1903. Geaster leptospermus. A Correction. (Bot. Gaz. 1903. p. 467—468.)

Atkinson, Geo. F. 1903. The Genus Harpochytrium in the United States. (Annal. Mycol. 1903. p. 479—502. With Plate X.)

Bandi, Walter. 1903. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (Phragmidium subcorticium [Schrank] Winter, Puccinia caricis montanae Ed. Fischer.) (In.-Diss. Univ. Bern. 1903. 8°. 36 pp. Druck von C. Heinrich, Dresden.)

Batelli, F. 1903. La prétendue fermentation alcoolique des tissus animaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. 14 Déc. 1903. p. 1079—1080.)

Bates, John M. 1903. The Finding of Puccinia Phragmitis [Schum.] Korn in Nebraska. (Journ. of Mycol. Vol. 9. p. 219—220.)

Baudisch, Fr. 1903. Notizen über Septoria parasitica R. H., Fusoma Pini R. H. und Allescheria Laricis R. H. (Centralbl. ges. Forstwes. Jg. 29. p. 461—464.)

Boden. 1903. Beschädigung der jungen Kiefernkulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. (Zeitschr. Jagd- u. Forstwes. Jahrg. 35. p. 551—554.)

Bondarzew, A. 1903. Pilzliche Parasiten der cultivirten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Rigas im Sommer 1902. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 3. p. 117—201.)

Bouchardat, G. 1903. De l'action du chlorure d'argent ammoniacal sur la pourriture grise. (Rev. de Viticult. T. 20. p. 669—670.)

Bouygues. 1903. Sur la Nielle des feuilles de tabac. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 Dec. 1903. p. 1303—1305.)

Brizi, N. 1903. Sulle alterazioni prodotti alle piante coltivate alla principali emanazioni gason degli stabilimenti industriale. (Staz. speriment. Agrar. ital. Vol. 36. p. 279—384.)

Busse, W. 1903. Ueber die Krankheiten der Sorghumhirse in Deutsch-Ostafrika. (Der Tropenpflanzer. No. 11. 1903. p. 517—526.)

Cecconi, G. 1903. Illustrazione di guasti operati di animali su piante legnose italiane. (Staz. speriment. Agrar. italiane. Vol. 36. p. 649—683.)

Charlier, M. A. 1903. De la tuberculisation chez les végétaux. (Bull. Soc. d'Etudes Sci. Nat. de Reims. T. 11. Tr. 2, 3 et 4. No. 2. p. 13—27.)

Coderey, J. 1903. A propos du mildiou. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. 1903. p. 485—488.)

Cooke, M. C. 1903. Fungoid Pests of the Garden [cont.]. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. 28. P. 1 and 2. p. 1—45.)

Cooke, M. C, 1903. Orchard and garden pest. (Gard. Chron. 1903. p. 299. with fig. 125.)

Cooke. M. C. 1903. The Cucumber Scab. [Cladosporium scabies]. (Gard. Chron. 1903. p. 172. With fig. 64.)

Corti, A. 1903. I Cecidomidi del Pavese. (Atti della Soc. ital. d. scienze naturali e del Museo Civico. Milano 1903. p. 88—97.)

Cuboni, G. e G. Megliola. 1903. Sopra una malattia infesta alle colture dei funghi mangerecci. (Atti Reale Acad. Lincei. 1903. p. 440—443.)

Darboux, Gaston. 1903. Liste des zoocécidies recueillies aux environs de Caissargues. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. de Nimes Bull. 1902. Vol. 30. p XXXII—XXXIII.)

Delacroix, D. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. I. Blanc du Murier. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 342—346.)

Delacroix, D. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. II. Stromatinia Linhartiana. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 347—349.)

Delacroix, D. Travaux de la station de pathologie végétale. III. Sphaeropsis Malorum. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 350—352.)

Delacroix, D, 1003. Travaux de la station de pathologie végétale. IV. Dothichizia populea. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 353—355.)

Delacroix, D. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. V. Pourriture des pommes de terre. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 356—376.)

Dietel, P. 1903. Eine neue Puccinia auf Senecio. (Ann. Mycol. 1903. p. 535.)

Ducomet, V. 1903. Une maladie des feuilles du Rosier. Marsonia Rosae Briosi et Cav. (Le Jardin. 1903. p. 199. fig. 123 à 128.)

Dufour, J. 1903. Mildiou. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. 1903. p. 485.)

Ellis, J. B. and B. M. Everhart. 1903. New species of Fungi. (Journ. of Mycology. Vol. 9. p. 222—225.)

Eriksson, [J.] 1903. Researches of Prof. H. M. Ward on the Brown Rust on the Bromes and the Mycoplasm Hypothesis. (Arkiv foer Botanik. 1. 5. Stockholm. 8 vo. swd. 6 d. net Wesley.)

Fankhauser, F. 1903. Der Kiefernschüttepilz an der Arve. (Schweiz. Zeitschrift f. Forstwes. Jahrg. 54. p. 321—323.)

Ferry et Schmidt. 1903. L'Amanita Mappa est-elle à ranger parmi les espèces très vénéneuses? (Rev. Mycol. 1903. p. 199—200.)

Ferry, R. et H. Schmidt. 1903. La macération dans l'eau vinaigrée et la cuisson à l'eau bouillante font-elles perdre à l'Amanite phalloïde ses propriétés toxiques? (Rev. Mycol. T. XXV. p. 197—198.).

Fries, R. 1903. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. (Arkif för Botanik. Jahrg. 1. p. 139—146.)

Gallardo, Angel. 1903. Notas de teratologia vegetal. (Anales Museo Nac. de Buenos Aires. T. IX [Sie. 3a t II.] p. 525—537.)

Galli-Valerio, B. **1903.** Notes de parasitologie. (Centralbl. für Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 81.)

Gillot, X. **1903.** Empoisonnement par l'Amanite fausse-oronge. [Amanita muscaria.] (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 383—385.)

Gryns, G. **1903.** Die Ascusform des Aspergillus fumigatus. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt II. 1903. p. 330—333. Mit 6 Fig.)

Guibert, A. **1903.** Le cèdre du Liban. Cedrus Libani var. Deodora. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 584 - 591.)

Guillon, J, M. **1903.** Mildiou et producteurs directs. (Rev. de Viticult. T. XX. p· 614—616.) [Une statistique très étendue montre qu'un petit nombre de producteurs directs résiste au mildiou en l'absence de traitement. — Paul Vuillemin.]

Guillon. J. M. et **O. Brunaud.** **1903.** La résistance à la chlorose. (Rev. de Viticult. T. 20. p. 437—441 et p. 532—335. 1 pl. col.)

Hall, C. J. J. van. **1903.** Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von Cytosporina Ribis P. Magnus [n. sp.] (Ann. Mycol. 1903. p. 503—512. Mit Taf. XI.)

Heck. **1903.** Berichtigung und Nachtrag. (Forstw. Centrallbl. Jahrg. 25. p. 570—571 [handelt von Tannenkrebs].)

Heck. **1903.** Vom Tannenkrebs. (Forstw. Centralbl. Jahrg. 25. p. 455—472. 1 Fig.)

Hennings, P. **1903.** Biatorellina P. Henn. n. gen. Patellariacearum. (Hedwigia. 1903, p. [307]. Mit 5 Textfiguren.)

Hennings, P. **1903.** Einige im Berliner Botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. (Hedwigia. 1903. p. 218—221.)

Hennings. P. **1903.** Ein Sklerotien-Blätterpilz. Naucoria tuberosa P. Henn. n. sp. ad inter. (Hedwigia. 1903. p. [310]—[312]. Mit 4 Textfig.)

Hennings, P. **1903.** Ein stark phosphoreszierender javanischer Agaricus. (Hedwigia. p. [309]—[310].)

Hennings, P. **1903.** Squamotubera P. Henn. n. gen. Xylariacearum. (Hedwigia. 1903. p. [308]—[309].)

Hennings, P. **1903.** Ueber einige interessante deutsche Hutpilze. (Hedwigia. 1903. p. 214—217. Mit Taf. IX.)

Henry, E. **1903.** Invasion de la Tordeuse du chêne [Tortrix viridana]. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 545—548.)

Höhnel, Franz von. **1903.** Mycologische Fragmente [Forts.]. (Ann. Mycol. 1903. p. 522—535.)

Houghton, J. T. **1903.** A new insect pest on stone fruit trees [Gelechia nanella]. (The Gard. Chron. 1903. p. 185—186. With figures.)

Iwanoff, K. S. **1903.** Phytopathologisches aus Transkaukasien. (S. A. Zeitschr. f. Pflanzenkr. Bd. 13. H. 4. 2 pp.)

Johnson, J. **1903.** Phellomyces sclerotiophorus Frank. A cause of potato scab and dry rot. (Econ. Proc. Roy. Soc. Dublin. Vol. 1. Part 4. p. 161—166. Plates II and III.)

Kellerman, W. A. **1903.** Index to Uredineous Culture Experiments with List of Species and Hosts for North America I. (Journal of Mycology. Vol. 9. p. 244—251.)

Kellerman, W. A. **1903.** Minor mycological Notes II. (Journal of Mycol. Vol. 9. p. 238—239.)

Kellerman, W. A. **1903.** (Ohio Mycological Bulletin. No. 11. Nov. 1903.) [Illustrations are given of Lentinus vulpinus, Polyporus radicatus, and Hydnum pulcherrimum, with popular notes on the same. — G. G. Hedgcock.]

Kellerman, W. A. **1903.** Uredineous Infection Experiments in 1903. (Journal of Mycology. Vol. 9. p. 225—226.)

Kirchner, O. **1903.** Versuche zur Bekämpfung der Getreide-Brandkrankheiten. (Naturw. Zeitschr. Land-, Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 465—470.)

Kolkwitz, R. **1903.** Ueber Bau und Leben des Abwasserpilzes Leptomitus lacteus. (Mitt. Kgl. Prüf. Anst. f. Wasserversorgung und Abwasserreinigung. Bd. 2. p. 34—98. Mit. 4 Tafeln.)

Koningsberger, J. C. **1903.** La rouille du Théier occasionnée par les Helopeltis. (Rev. des cult. colon. T. 13. p. 208—211.)

Laborde, J. 1903. Expériences sur la destruction de la Cochylis et de l'Eudemis botrana par le procédé Saglio. (Rev. de Viticult. T. 20. p. 415—417.)

Lacassagne, A. 1903, Sur un nouveau mode de vinification par sulfitage et levurage de la vendange. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 412—416.)

Lagerheim, G. v. 1903. Zoocecidien vom Feldberg. (Mitt. bad. bot. Ver. No. 190. 1903. p. 337—344.)

Lagerheim, G. 1903. Zur Kenntnis der Bulgaria globosa [Schmid.] Fr. [Sarcosoma globosum et S. platydiscus auct.] (Bot. Not. 1903. p. 249—267. 1 Tab. 1 fig.)

Laharpe, S. Guérand de. 1903. La teigne du pommier. (Journ. Agric. prat. Ann. 63. p. 289—290.)

Langenbeck, E. 1903. Die Beschädigung des Getreides durch Hessenfliege und Fritfliege. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 575. 3 Fig.)

Lewis, E. J. 1903. The Oak galls and gall insects of Epping Forest. Part II. Descriptive and faunistic. Essex Naturalist. Part III. Vol. XIII. p. 138.—160.)

Loew, O. 1903. Nachtrag zur letzten Anmerkung des Artikels „Bemerkung über das Mineralbedürfniss der Pilze. (Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol. Bd. 100. H. 9/10 p. 550.)

Lyon, H H. 1903. Plant diseases. (The American Inventor. 11. p. 237.)

Magnus, P. 1903. Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydows Monographia Uredinearum. (Hedwigia. p. [305]—[306].

Magnus, P. 1903. Ein neues Helminthosporium. (Hedwigia. p. 222—225. Mit Taf. X.)

Maire, R. 1903. La formation des asques chez les Pézizes et l'évolution nucléaire des Ascomycètes. (C. R. Soc. Biol. T. LV. p. 1401—1402.)

Massalongo, C. 1903. Note micologiche. (Malpighia. p. 419—424.)

Massee, Geo. 1903. Diseases of seedling Conifers. (Gard. Chron. p. 347. With 2 figs.)

Massee, Geo. 1903. To protect Cucumbers and Tomates from Fungus. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. XXVIII. P. 1 and 2. p. 142—146.)

Matruchot, L. et M. Molliard. 1903. Sur le Phytophthora infestans. (Ann. Mycol. 1903. p. 540—543.)

Mayr, H. 1903. Ist der Schüttepilz [Lophodermium Pinastri] ein Parasit? (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 547—556. 1 Taf.)

M. H. 1903. Der Rotbrenner in den Weinbergen von Winterthur. (Schweiz. Zeitschr. Obst-Weinbau. Jahrg. 12. p. 361—364.)

Milhoffer, S. 1903. Die Mosaikkrankheit des Tabaks. (Deutsch. landw. Press. Jahrg. 30. p. 600.)

Molliard. 1903. A propos de la galle de l'Eriophyes Echii. (Bull. Soc. bot. de France. 1903. p. 475—477.)

Molliard, M. et H. Coupin. 1903. Influence du Potassium sur la morphologie du Sterigmatocystis nigra. (Rev. Gén. Bot. 1903. p. 401—406. avec 1 pl. hors texte.)

Mokrzecki, S. A. 1903. Ueber die innere Therapie der Pflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 257—265.)

Morgan, A. P. 1903. A New Species of Berlesiella. (Journal of Mycology. Vol. 9. p. 217.) [A description is given of Berlesiella hispida Morgan sp. nov. on the bark of Aesculus glabra, collected at Preston, O., January 1897. — G. G. Hedgcock.]

Müller-Thurgau. 1903. Krankheit der Weintrauben. (Schweiz. Zeitschr. für Obst- und Weinbau. Jahrg. 12. p. 261—263.)

Murrill, W. A. 1903. The Polyporaceae of North America. IV. The genus Elfvingia. (Bull. Torr. Bot. Club. 1903. p. 296—301.)

Murrill, W. A. 1903. The Polyporaceae of North America. V. The Genera Cryptoporus, Piptoporus, Scutiger and Porodiscus. (Bull. Torr. Bot. Club. 1903. p. 423—434.)

Noelli, A. 1903. Revisione delle forme del genere Steganosporium Corda. (Malpighia. 1903. p. 404—419.)

Osterwalder, A. 1903. Beiträge z. Morphologie einiger Saccharomyceten-Arten, insbesondere zur Kenntnis unserer Obstweinhefen. (Landw. Jahrb. Schweiz. Jahrg. 17. p. 419—440. 2 Fig.)

Pacottet, P. 1903. Le gribouri et son traitement à l'état de larve. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 656.) [La larve souterraine du Gribouri cause aux racines de la Vigne les mêmes altérations que l'adulte cause aux parties aériennes. Les Bactéries et les Champignons auxquels elle ouvre la porte peuvent amener la mort de la plante. — Paul Vuillemin.]

Patouillard, N. 1903. Sur le genre Paurocotyle Berk. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 339—341.)

Peglion, V. 1903. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. (Staz. speriment. Agrar. ital. Vol. 36. p. 198—204. 2 tav.)

Petri, L. 1903. Di una nuova specie di Thielaviopsis Went. (App. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 582—585.)

Popovici, Al. P. 1903. Contribution à la flore mycologique de la Roumanie. (Annales scientifiques de l'Université de Jassy. II. p. 199—212.)

Popovici, A. P. 1903. Contribution à l'étude de la flore mycologique du Mont Ciahlau. Jassy 1903. 8°. 55 pp.

Prilleray, M. A. 1903. Les maladies des Concombres. (Le Jardin. 1903. p. 245. Fig. noires 155 et 156.)

Quincy, Ch. 1903. Simples notes sur les champignons. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saône-et-Loire. 1903. p. 202—206.)

Rabaté, E. 1903. Formation des places truffières. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 377—379. 3 figg.)

Rasteiro. J. 1903. Tratamento simultaneo do mildio e do oidio. Caldas cupro sulfuradas (Revista Agron. Vol. 1. p. 271—274.)

Régnis. 1903. Empoisonnements par un Pleurote et une Clavaire. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 386—387.)

Rehm, H. 1903. Die Discomyceten-Gattung Aleurina Sacc. (Ann. Mycol. 1903. p. 514—516.)

Richter, A. 1903. Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung. (Journal für experimentelle Landwirt. Bd. 3. p. 269—285. [Russe, avec résumé allemand.])

Rolland, L. 1903. Inocybe repanda Bull. et I. hiulea Fr. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 333—338.)

Ross, H. 1903. Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwickelung, Bau und Gestalt. (Mit 52 Figuren im Text und auf einer Tafel. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart. Preis geheftet Mk. 2.—.)

Rostowzew, S. J. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. (Flora. 1903. p. 405—430.)

Rosz, H, 1903. Die Gallenbildungen (Cecidien) Bayerns. (Ber. Bayerischen Bot. Gesell. 1903. p. 296—299.)

Stevens, J. L. 1903. Poisoning by Lepiota Morgani Pk. (Journ. of Mycol. Vol. 9. p. 220—222.) [A small piece of the raw pileus eaten raw by the writer in three or four hours produced violent symptoms of poisoning. — G. G. Hedgcock.]

Sydow, P. et H. 1903. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. 1. Fasc. IV. Genus Puccinia. Cum VIII tabulis. Leipzig, Gebr. Bornträger. 1 Nov. 1903.

Thiébaut, V. 1903. Le Dactylopius Vitis en Kakhétie (Caucase). (Rev. de Viticult. T. 20. p. 715.)

Tranzschel, W. 1903. Versuche mit heteröcischen Rostpilzen. V. M. (C. Blatt f. Bakt. u. s. w. Abt. II. Bd. 11. p. 106.)

Vayssière, A. et C. Gerber. 1903. Recherches cécidiologiques sur Cistus albidus et Cistus salsifolius croissant aux environs de Marseille. (Ann. Faculté Sci. de Marseille. T. 13. p. 9—68. Pl. I—VI.) [Ce Mémoire a été publié d'autre part dans les Comptes rendus de l'Assoc. franç. pour l'Avanc. des Sciences. Congrès de Montauban. Les figures insérées dans le texte sont ici tirées en planches hors texte. — Paul Vuillemin.]

Viala et Pacottet. 1903. Cultures des maladies de la vigne: Black rot, pourridié, etc. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 653—654.) [Outre le Champignon du rot blanc (Charrinia diplodiella) cultivé par Gy. de Istwanffi, les auteurs ont obtenu à l'état de pureté, en milieux artificiels le Dematophora necatrix et le Guignardia Bidwellii. — Paul Vuillemin.]

Whetzel, Herbert H. 1903. A new method of mounting superficial Fungi. (Journ. of Mycol. Vol. 9. p. 218.)

XII. Lichenes.

Druery, Charles T. 1903. New Forms of Ferns. (The Fern Bull. Vol. 11. 1903. p. 118—119.) [A plea for the cultivation of unique variants in the Pteridophyta. — Maxon.]

Glück, Hugo. 1903. Beiträge zur Flechtenflora Heidelbergs. [Schluss.] (Hedwigia. 1903. p. 193—213.)

Olivier, H. 1903. Un lichen nouveau pour la Flore Universelle. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 568.)

XIII. Bryophyten.

Bloomfield, F. N. 1903. Hepaticae of Norfolk. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1902—1903. p. 552—557.)

Brotherus, V. F. 1903. Pottiaceae. In Engler und Prantl: Die natürliche Pflanzenfamilien. Lfrg. 214. p. 385—432. Mit 228 Abb.

Camus, F. 1903. Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. (Bull. Soc. Bot. France. 48. p. CLI—CLXXV.)

Dixon, H. N. 1903. Supplementary List of Norfolk Mosses. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1902—1903. p. 558—565.)

Dusen, P. 1903. Beiträge zur Bryologie der Magellanländer der westlichen Patagoniens und des südlichen Chile. I. (Arkif för Botanik. Jahrg. 1. p. 441—466. Mit 2 Taf.)

Giving, P. 1903. Hepaticae of the Breadalbane Range. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1903. No. 48. p. 235—243.)

Grout, A. J. 1903. Mosses with Hand-lens and Microscope. 1 M. 10 Tfl. fig. New York 1903. p. 1—86.)

Johnson, J. 1903. Tyloses in the Bracken Fern (Pteris aquilina, Linn.). (Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. Vol. X. [N. S.] Part 1. p. 101—103. Plate VI.)

Langeron. 1903. Les Mousses sociales du Palatinat. (Bull. Soc. bot. de France. 1903. p. 430—458.)

Limpricht, G. und K. 1903. Die Laubmoose in L. Rabenhorst Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Bol. 4. Abth. III. Lfg. 39. Nachträge 8°. 64 pp. Leipzig, E. Kummer, 1903. Mk. 2.40.)

Péterfi, Márton. 1903. A Catharinea undulata rokonsagá. [Catharinea undulata und ihre Verwandtschaft.] (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 46—55.)

Péterfi, Márton. 1903. Adatok Erdély lombos mohflésájához. [Beiträge zur Laubmoosflora von Siebenbürgen.] (Magyar bot. Lap. Jg. 2. p. 288—298.)

Péterfi, Márton. 1903. Az erdélyi Fissidensekröl. [Ueber siebenbürgische Fissidens-Arten.] (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 64—89.)

Röll, Julius. 1903. Beiträge zur Moosflora der Transsilvanischen Alpen. (Hedwigia. 1903. p. [297]—[305].)

XIV. Pteridophyten.

Clute, Willard N. 1903. Fernwort Notes. IV. (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 105—107.) [Nephrodium molle is reported to occur in Florida, possibly as an escape. Lygodium Japonicum is reported naturalized near Thomasville, Georgia. Variation in Nephrodium spinulosum. Elevation of Lycopodium Selago. — Maxon.]

Clute, Willard, N. 1903. The species-conception among the Ternate Botrychiums. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 115—117.)

Eaton, A. A. 1903. Additional notes on Botrychium tenebrosum. (Rhodora. Vol. 5. p. 274—276. pl. 48.)

Eaton, A. A. 1903. New varieties of Isoetes. (Rhodora. Vol. 5. p. 277—280.)

Eaton, A. A. 1903. The genus Equisetum in North America. Fifteenth paper: Varieties of E. hiemale. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 108—114.)

Gilbert, B. D. 1903. The Fern Flora of New York. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 97—105.)

House, Homer D. 1903. Scolopendrium from Canada. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 107.) [An additional record on the occurrence of Scolopendrium in the vicinity of Collingwood, Ontario. — Maxon.]

Lindman, C. 1903. Remarks on some American species of Trichomanes Sm. sect. Didymoglossum Desv. (Arkif för Botanik. Jg. 1. p. 7—56.)

Rouy, G. 1903. Sur l'habitat des Hymenophyllum Tunbridgense Smith et unilaterale Bory. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 186—189.)

Waters, C. E. 1903. Asplenium ebeneum proliferum. (Rhodora. Vol. 5. p. 272—273.) [Records the production of a young plant upon rachis of A. ebeneum. Text figure. — Maxon.]

Waters, Campbell E. 1903. Ferns: A Manual for the Northeastern States. 8vo. XI, 302 pp. New York, Henry Holt & Co., 1903. [A popular work with over 200 half-tone photographic illustrations of habitat, leaf-form, details of fructification etc. etc., and with analytical keys based largely upon the fibrovascular systems of the stipes. — Maxon.]

Woolson, G. A. 1903. Another Station for Asplenium ebeneum Hortonae. (The Fern Bulletin. Vol. 11. p. 122) [A. ebeneum hortonae is reported from Pittsford, Vermont. — Maxon.]

Wooton, E. O. 1903. The Ferns of the Organ Mountains. (Torreya. Vol. 3. p. 161—164.)

Zeiller, R. 1903. L'Hymenophyllum tunbridgense dans la région de Cambo [B. Syr]. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 590—592.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Acloque, A. 1903. Flore du Nord de la France. Paris 1903. 16, 816 pp. 2165 figs.

Adlerz, E. 1903. Anteckningar till Hieracien-floran i Närke. (Bot. Not. 1903. p. 145—192, 201—218. 12 tab.)

Ames, Oakes. 1903. Lobelia × syphilitico-cardinalis. (Rhodora. 5. p. 284—286. pl. 49.)

Andersson, Gunnar. 1903. Der Haselstrauch in Schweden. (Engler's Bot. Jahrb. 1903. p. 493—496.)

Andersson, Gunnar. 1903. Några drag ur de svenska skogarnes historia. (Aftryck ur Skogsvårdsföreningens Tidskrift. 1903. H. 1. p. 1—22. ill.)

Andersson, Gunnar. 1903. Skogssköfling och skogsodling i Cevennerna. (Aftryck ur Skogsvårdsföreningens Tidskrift. 1903. H. 7. p. 213—234. ill.)

Andersson, Gunnar. 1902 (reçu 1903). III. Växtlifvet mom öfre Dalarna. (Isaac Marcus' Boktryckeri-Aktiebolag. 1902. 8°. 40 pp., ill)

André, Ed. 1903. Les prés fleuris des hautes Alpes. Moyens d'en reproduire l'effet dans les jardins. (Rev. Hort. 16 Oct., 1 Nov. et 1 Déc. 1903. 9 pp.)

Anonymus. 1903. Agapanthus insignis. (Garden. July 25, 1903.)

Anonymus. 1903. A new Rubber [Landolphia Thralloni]. (Queensland Agric. Journ. Vol. 13. Part 3.)

Anonymus. 1903. A new Vine [Vitis Thomsoni]. (Garden. Sept. 19, 1903.)

Anonymus. 1903. Bulletin of miscellaneous information of the Roy. Bot. Gard. Kew. Appendix III 1903, contents New Garden plants of the year 1902.

Anonymus. 1903. Chondrorhyncha Chestertoni. (Orchid Review. Vol. 11. No. 130. Oct.)

Anonymus. 1903. Catalpa blossoms — how to distinguish Catalpa speciosa. (Arboriculture. 2. p. 375—376. With colored plate and photogram of seeds.)

Anonymus. 1903. Dahlias. (Gard. Chron. 1903. p. 178. With fig. 66 and Suppl. illustr.)

Anonymus. 1903. Die Flora der iberischen Halbinsel einst und jetzt. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 412—414.)

Anonymus. 1903. Echinopsis albispinosa K. Sch. n. sp. (Monatsschrift f. Kakteenkunde. 1903. p. 154—157 mit 1 Abb.)

Anonymus. 1903. Ein Beitrag zur Bestimmung der in unseren Gärten angepflanzten Eichen-Arten nach den Blättern. [Hierzu 2 Abb.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 544—547.)

Anonymus. 1903. Eine seltsame Fichte. (Prakt. Forstwirt. Schweiz. Jg. 38. p. 207—208.)

Anonymus. 1903. Foliage Anthurium's. (Proc. Journ. Agric. Hort. Soc. India. April-June 1903.)

Anonymus. 1903. Grand-Duché de Luxembourg. Surface boisée. (Rev. Eaux. Forêts. T. 42. p. 697.)

Anonymus. 1903. Hippeastrum i guapense R. Wagner n. sp. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 281. Mit kolorierter Tafel.)

Anonymus. 1903. Index Seminum Anno 1903 collectorum quae Hortus Botanicus Universitatis Imperialis Jurjevensis (Olim Dorpatensis). Per mutationi Offert.

Anonymus. 1903. La forêt de Manjakandriana (Madagascar). (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 649—655.)

Anonymus. 1903. Miltonia Roezlii. (Orchid Review. Vol. 11. No. 130. October 1903.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 452—462.)

Anonymus. 1903. Nagra ord om ett par Svenska Melampyra. (Bot. Not. 1903. p. 57—59.)

Anonymus. 1903. New Abies concolor arglutea. (Garden. Aug. 8, 1903.)

Anonymus. 1903. New or noteworthy plants. Pinus eldarica Medwedjew. (Gard. Chron. 1903. p. 251.)

Anonymus. 1903. Orchid notes and Gleanings. Odontoglossum grande, O. crispum, Cypripedium insigne, new hybrid Cattleya. (Gard. Chron. 1903. p. 330.)

Anonymus. 1903. Passiflora edulis. (Gard. Chron. 1903. p. 203. With fig. 77.)

Anonymus. 1903. Senecio tanguticus. (Garden. Oct. 3rd 1903.)

Anonymus. 1903. Skänska växter. (Bot. Not. 1903. p. 199, 232.)

Anonymus. 1903. Some introduced plants. [Linaria minor Dest. and Teucrium Scorodonia L.] (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 144.)

Anonymus. 1903. The Genus Pleione. (Orchid Review. Vol. 11. No. 130. October 1903.)

Anonymus. 1903. The species of Renanthera. (The Agric. Bull. of the Straits and Federated Malay States, also Gard. Chron. 1903. p. 346. With 1 fig.)

Anonymus. 1903. Vanda insignis Blume. (Wiener Ill. Gart.-Zeitg. 1903. p. 433.)

Anonymus. 1903. Verslag omtrent den Staat van 's Lands Plantentuin te Buitenzorg over het jaar 1902. (Batavia Landsdrukkery. 1903. 8°. 235 pp.)

Argutus. 1903. Four New Cattleyas. (Garden. Aug. 8, 1903.)

Arnell, Wilh. H. 1903. Om dominerande blomningsföreteelser i Trosa skärgård. (Bot. Not. 1903. p. 269—275.)

Aubert, Sam. 1903. Sur une association d'espèces calcicoles et calcifuges. (Bull. de la Soc. vaudoise des Sc. natur. Lausanne. 1903. p. 369—385.)

Aznavour, M. G. V. 1903. Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople, accompagnée de notes sur quelques plantes peu connues ou insuffisamment décrites qui se rencontrent à l'état spontané aux environs de cette ville [suite]. (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 137—156. [à suivre].)

Baker, R. T. 1903. On a new species of Callitris from New South Wales. (Linnean Soc. of N. S. Wales. Abstr. of Proc. October 28, 1903.)

Barnes, J. 1903. The Potato Plant. (Manchester Microsc. Soc. 1903 p. 83—92.)

Barrett, O. W. 1903. The largest century plant. (The American Botanist. 5. p. 73—75.) [A popular account of Furcraea foetida or Fourcroya gigantea. — Trelease.]

Barwick, A. C. 1903. On the Botany of the „Clears" and „Basalt Masses" County of Hunter N. S. W. (Linnean Soc. N. Wales Abstr. of Proc. Nov. 25, 1903. p. II.)

Baum, H. E. 1903. The breadfruit. III. (The Plant World. 6. p. 273 —278. pl. 37.) [The conclusion of an article begun in earlier numbers of the same journal. — Trelease.]

Bay, G. A. 1902 [erhalten 1903]. Solanum rostratum Duval als Adventivpflanze in Baselland. (Tätigkeitsber. Naturf. Gesell. Baselland. 1900 und 1901. p. 51—53.)

Bean, W. J. 1903. The Cydonia's. (Gard. Chron. 1903. p. 434—436. With 3 ill.)

Bean, W. J. 1903. The Flowering of Bamboos. (Gard. Chron. 1903. p. 169.)

Beauverd, G. 1903. Rapport sur l'excursion botanique, les 28, 29, 30, 31 juillet et 1er août 1902. (Bull. Murithienne. Fasc. 32. p. 13—60.)

Beauverd, G. 1903. Société botanique de Genève. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 1040—1050.)

Beauverd, G. 1903. Société Botanique de Genève. [C. R. d. l. séance du 9 Nov. 1903.] (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 1128—1136.)

Becker, W. 1903. Bemerkung zu Erklärung von Dr. J. Murr. (Allg. Bot. Zschr. 1903. p 199.)

Becker, Wilhelm. 1903. Gehört Viola lancifolia Thore der deutschen Flora an? (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 179—181.)

Becker, W. 1903. Ueber einige Violae der russischen Flora etc. (Acti horti bot. univers. imp. Jurjevensis. 4. H. 2.)

Bennett, A. 1903. Distribution of Peucedanum palustre and Lathyrus palustris in Britain. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1902 —1903. p. 467—476.)

Bennett, A. 1903. Pyrola rotundifolia L. in East Anglia. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1902—1903. p. 512.)

Bennett, Arthur. 1903. Report of the Botanical Exchange Club of the British Isles for 1902. Vol. 2. p. 35—66.)

Berry, E. W. 1903. Liriodendron Notes. (Torreya. Vol. 3. No. 9.)

Besse, Maurice. 1903. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. (Bull. Murith. Fasc. 32. p. 173—189.)

Besse, Maurice. et Sino. Vaccari. 1903. Excursion botanico-minéralogique dans les vallées de Saint-Marcel et de Cogne. (Bull. Murith. Fasc. 32. p. 72—82.)

O'B., J. 1903. Orchid Notes and Gleanings. Cattleya Gaskelliana, Eulophia Peetersiana, Cattleya × Patrocinii. „Westfield Variety". (The Gard. Chron. 1903. p. 188.)

O'B., J. 1903. Orchid notes and gleanings. Disa grandiflora. (Gard. Chron. 1903. p. 170.)

O'B., J. 1903. Orchid notes and gleanings. Orchids at Mill Bank House, Warrington; Masdevallia macrura maxima; Cattleya × Iris. (Gard. Chron. 1903. p. 347—348.)

Boissieu, H. de. 1903. Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'Abbé Faurie. (Bull. Herb. Boiss. Sie. 2. T. 3. p. 953—958.)

Bolus, Harry. and Major A. H. Wolley-Dod. 1903. A list of the flowering plants and ferns of the Cape Peninsula, with notes on some of the critical species. (Transact. South African Philos. Soc. Vol. 14. Part 3. p. 207—373.)

Bonnet, Ed. 1903. Plantes Antiques des Nécropoles d'Antinoë. (Annales du Musée Guimet. Paris. Leroux 1903. p. 153—159. [2 Planches.])

Bonstedt, C. 1903. Empfehlenswerte Cyclanthaceen. Mit 11 Abbildungen. (Gartenwelt. 1903. p. 145—149.) [Abgebildet: Carludovica palmata; plicata; humilis; latifolia; insignis. Plumieri; moritziana; crenifolia. Cyclanthus bipartitus; alle nach photographischen Aufnahmen.]

de Borbás, V. 1903. A mogyorófafélets meg a myir fafélek családja egyesitendô Familia Corylacearum atque Betulacearum conjuganda. (Magy. bot. Lap.Jg. 2. p. 179—180.)

de Borbás, V. 1903. A Sinapis Schkuhriana Rchb. hazánkban — in Hungaria. (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 152—157. [Fol. Köf. — Forts. f.])

von Borbás, V. 1903. Der Parallelismus der Silenaceen und der Gentianeen. (Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 273—281.)

v. Borbás, V. 1903. Kleine Mitteilungen: Lavatera ab Althaea generice non differt. — Sherardia maritima Griseb. [Vorkommen] — Hibiscus trionum Mayankbau [in Ungarn]. (Magy. bot. Lap. J. 2. p. 302—303.)

Borbas, V. 1903. Linaria vulgaris Bauh. [sammelte der Verfasser im transsilvanischen Ungarn], Linaria hybrida Schur. [bei Zernyest], Tilia officinarum Crantz [Exemplar mit ähnlichen Blättern wie Tilia platyphyllos Scop.]. (Magy. bot. Lap. Jg. 2. p. 127—128.)

Bornmüller, J. 1903. Ergebnisse zweier botanischen Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. (Engler's Botan. Jahrbücher. XXXIII. p. 357—492.)

O'Brien, J. 1903. Hippeastrum Hildenley. (Gard. Chron. 1903. p. 298.)

O'Brien, James. 1903. Orchid notes and gleanings. — Cattleya × Mrs. J. W. Whiteley, Dendrobium Coelogyne, Odontoglossum × Crispo-Harryanum Brugensis. (Gard. Chron. 1903. p. 281—282.)

Briquet, J. 1903. Notes sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. (Arch. Flore jurass. 1903. p. 151—154.)

Britton, N. L. 1903. The rose mallows. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 212—220. pl. 17, 18.) [A note on Hibiscus Moscheutos and H. Moscheutos albus, for which the new name H. oculiroseus is proposed. — Trelease.]

Brown, N. E. 1903. New or noteworthy plants. Coralluma Marlothii N. E. Brown. (Gard. Chron. 1903. p. 414.)

Brown, N. E. 1903. New or noteworthy plants [Crassula tomentosa Thunb.]. (Gard. Chron. 1903. p. 152—153.)

Brunard. Grosfilley. Perrin. et **Durafour. 1903.** Notes sur des plantes intéressantes de l'Ain. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 41—42.)

Brundin, J. Z. D. 1903. Om förekomsten af Moehringia laterifolia L. och Cassandra calyculata (L.) Don. in Sverige. (Bot. Not. 1903 p. 236—238.)

Burbidge. F. W. 1903. Philadelphus mexicanus. (Gard. Chron. 1903. p. 218—219. With one figure.)

Burbidge, F. W. 1903. The Scots pine. (Gard. Chron. 1903. p. 298. With fig. 124.)

Burnap, W. A. 1903. Street trees and parkings. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 140—143. Iowa City.)

B. W. J. 1903. Coriarias. (Gard. Chron. 1903. p. 282—283. With fig. 119.)

Camus, E. G. 1903. Le genre Artemisia dans la flore française. (Bull. des Sci. pharm. VII. p. 56—59.)

Camus, E. G. 1903. Les plantes médicinales indigènes. (Bull. des Sci. pharm. VII. p. 317—342.)

Chamberlain, E. B. 1903. New stations for Maine plants. (Rhodora. 5. p. 289.)

Chiovenda, E. 1903. Sul nome di alcune felci nostrali. (Ann. di Bot. Vol. 1. Fasc. 3. p. 208—210.)

Chitrowo, W. 1903. Geobotanische Untersuchungen im Gebiete der linken oberen Nebenflüsse der Oka 1901—1902 [Russisch]. (Acta horti bot. univ. imp. Jurjevensis. 4. H. 2. Mit 5 Taf.)

Chodat, R. et **E. Hassler. 1903.** Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 1097—1128.)

Chodat, R. et R. Pampanini. 1903. Sur la distribution des plantes des Alpes Austro-orientales et plus particulièrement d'un choix de plantes des Alpes cadoriques et venitiennes. (Le globe. 41. p. 1—70.)

Claassen, E. 1903. An enumeration of the plants growing on a big erratic boulder. (The Ohio Naturalist. 3. p. 362.)

Claassen, E. 1903. On Discelium Nudum Bridel. (The Ohio Naturalist. 3. p. 361.)

Cockayne, L. 1902 [received 1903]. On some recent changes in the nomenclature of the New Zealand Myrsinaceae. (Transactions of the New-Zealand Institute. Vol. 35. p. 355—359.)

Cockerell, T. D. A. 1903. The Colorado rubber plant. (Bulletin of the Colorado College Museum. No. 1. Dec. 11. 1903.) [An account of a form of Picradenia floribunda (Actinella Richardsoni), said to contain considerable quantities of rubber in its roots. The following new names are introduced: P. floribunda utilis, P. Earlei, and P. odorata Osterhouti. — Trelease.]

Colgan, N. 1903. Hieracium sciaphilum in Co. Dublin. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 9. p. 247.)

Collins, J. F. 1903. Corallorhiza innata and Taraxacum erythrospermum in Rhode Island. (Rhodora. 5. p. 291—292.)

Conwentz, H. 1903. Ueber den Schutz der ursprünglichen Pflanzendecke. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 9.)

Cook, W. A. 1903. Trees and shrubs. Clethra arborea, Arbutus Unedo. (Gard. Chron. 1903. p. 351.)

Cortesi. Fabrizio. 1903. Studii critici sulle Orchidacee romane. I. Le specie del gen. Orchis. (Ann. di Bot. Vol. 1. Fasc. 3. p. 143—197. con fig. nel testo.)

Coste, H. 1903. Flore descriptive et illustrée de la France et de la Corse. (Avec une introduction par Ch. Flahault. T. 2. Fasc. 5. 8°. p. 449—627. 420 figs. Paris 1903.)

Coste, H. 1903. Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, les 21, 23 et 24 mai etc. (Bull. Soc. Bot. France. 48. p. CIII—CXXIV.)

Coste, H. 1903. Note sur les Lactuca ramosissima Gren. et Godr. et viminea Link. (Bullet. Soc. bot. de France. L. p. 627—630.) [Discussion de la valeur des Lactuca ramosissima Gremer et Godron et viminea Link comme espèces distinctes et de leur synonymie assez confuse. — C. Flahault.]

Cowle, K. 1903. Notes of a Visit to Mt. Roland. (Tasmania Victorian Naturalist. Vol. 20. No. 5. Sept.)

Crawford, J. 1903. Some interesting plants formerly abundant near Germantown, Pa. (The Plant World. 6. p. 286—287.)

Davis, R. A. 1903. Some Tropical Fruits. (The Transvaal Agric. Journ. Vol. 2. No. 5. Oct.)

Deane, W. 1903. Gaylussacia dumosa and frondosa in New Hampshire: a correction. (Rhodora. 5. p. 276—277.)

v. Degen, [A]. 1903. A Sinapis dissecta Lag. nak egy negyedik termöhelyi Magyarors Zág ban. — Ein vierter Standort von Sinapis dissecta Lag. in Ungarn. (Magy. bot. Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 220—222.)

v. Degen, A. 1903. Lolium subulatum Vis. a fiume Flora térületen [L. s. bei Fiume]. (Magy. bot. Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 224.)

v. Degen, A. 1903. Pedicularis Grisenbachii Wett. Szerbiabàu — in Serbien. (Magy. bot Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 163.) [Adamowic hat dem Autor mitgetheilt, dass diese Art früher schon in Persien bekannt war.]

v. Degen, [A]. 1903. Teremm — e Carex lagopina Wahlenb. Erdelýben? — Wächst Carex lagopina Wahlenbg. in Siebenbürgen? (Magy. bot. Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 223—224.)

v. Degen, [A]. 1903. Vulpia ciliata [Danth] az Alduna mellet — an der unteren Donau. (Magy. bot. Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 222—223.)

Derrick, G. 1903. Report of botanical section. (Guernsey Soc. Nat. Science Report and Trans. 1902. p. 118—121.)

Diels, E. 1903. Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. (Engler's Jahrb. Bd. 33. H. 3. Beibl. No. 73. p. 5—8.)

Dod, C. W. 1903. Geranium grandiflorum and others. (Garden. Sept. 12. 1903.)

Domin, K. 1903. Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Potentilla-Arten. (Sitzungsberichte der k. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. No. 25. 47 pp. 1 Taf.)

Duebendorfer, A. 1903. The elm and other shade trees. (Proceedings of Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 131—135. Iowa City.)

Earle, F. S. 1903. A key to the North American species of Panus. Torreya. III p. 86—87.)

Eastwood, Alice. 1903. Notes on Garrya with descriptions of new species and key. (Bot. Gaz. 1903. p. 456—464.)

Engler, A. 1903. Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV. (Engler's Bot. Jahrb. 1903. p. 385—386.)

Engler, A. 1903. Die Vegetationsformen Ost-Afrikas. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. 3. Beibl. No. 73. p. 10—16.)

Eriksson, Joh. 1903. Om bokens förekomst på Öland. (Bot. Not. 1903. p. 219.)

Favre, E. 1903. Hieracia intéressants on nouveau récoltés au Simplon. (Bull. Herb. Boiss. S^ie^ II. T. 3. p. 1130—1134.)

Fernald, M. L. 1903. Pursh's report of Dryas from New Hampshire. (Rhodora. Vol. 5. p. 281—283.)

Fischer, Ed. 1903. Referate über die Publikationen, welche auf die schweizerische Flora Bezug haben. (S. A. Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIII. 1903. 15 pp.)

Fitting, H., A. Schulz. und E. Wust. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. I. (Zeitschr. f. Naturw. Bd. 76. H. 1 u. 2. p. 110—116.)

Fitzherbert, S. W. 1903. Campanula vidali in the open. (Gard. Chron. 1903. p. 330. With 2 figs.)

Fitzherbert, S. W. 1903. Cornus capitata [Benthamia fragifera]. (Garden. Aug. 22nd 1903.)

Fitzherbert, S. W. 1903. Veronica Hulkeana. (Garden. Aug. 15th 1903.)

Fletcher, J. 1903. Macrae's Coral-root [Corallorhiza striata Lindl.]. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 76.)

Forbes, F. B. and W. B. Hemsley. 1903. An enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (The Journal of the Linnean Soc. Part XVII. No. 252. 1903. p. 217—296.)

Freuler, B. 1903. Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin mit 18 vom Verf. aufgenommenen Photographien auf 9 Tafeln [1904]. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. 86. Jahresber. [1903] in Locarno.)

† **Freyn, Joseph. 1903.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 1053—1069.)

Gage, A. T. 1903. A census of the Indian Polygonums. (Records of the Botanical Survey of India. Vol. 2. No 5. 8°. p. 371—452.)

Gandoger. 1903. Lettre à M. Malinvaud [sur l'Hesperis dauriensis Amo]. (Bull. Soc. bot. de France. 1903. p. 466—468.)

Ganong, W. F. 1903. The vegetation of the bay of fundy salt and diked marshes; an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick. No. 3. [Cont.] (Bot. Gaz. 1903. p. 349—368. With 16 figs. and maps.)

Ganong, W. F. 1903. The vegetation of the bay of fundy salt and diked marshes. An ecological study. [With 16 figs. and maps]. [Concluded.] (Bot. Gaz. 1903. p. 429—456.)

Gáyer, Gyula. 1903. Bursa apetala, Fundorte und Variationen von Bursa pastoris; Valerianella olitoria kann ausdauern. (Magy. bot. Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 163.)

Gáyer, Gyula. 1903. Növénynevek túe a Dunán. [Pflanzennamen jenseits der Donau.] (Magy. bot. Lap. éfv. 2. p. 217—220.)

Gáyer, Gyula. 1903. Uj adatok Vasvlr megye flórágához. Nova florae comitatus Castriferrei additamenta. (Magy. bot. Lap. éfv. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 208—209.)

Gibault, G. et P. Hariot. 1903. Plantes nouvelles ou peu connues. (Journ. Soc. nat. d'Hortic. de France. 1903. p. 739—743.)

Gibault. et Hariot. 1903. Plantes nouvelles ou peu connues. (Journ. Soc. Nat. d'Hort. de France. 1903. p. 794—797.)

Graebener. 1903. Yucca Karlsruhensis Gr. = Y. filamentosa L. ♀ × Y. glauca Nutt. ♂. Mit 3 photogr. Abb. (Gartenwelt. VIII. p. 7—8.)

Gross, L. und A. Kneucker. 1903. Unsere Reise nach Istrien etc. [Forts.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 181--184.)

Gross, L. und A. Kneucker. 1903. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. [Schluss.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 201—203.)

Guillet, C. 1903. A double Trillium grandiflorum. (Ottawa Naturalist. Vol. 17 p. 76.)

Guillochon, L. 1903. Les arbres du Nord de l'Afrique. (Journ. Soc. Rég. Hort. Nord France. 1903. p. 144—147.)

Hahne, A. 1903. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung des Bergischen Landes. (Verh. des naturhistor. Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück. 1903. 1. Hälfte. p. 125—132.

Hardy, Marcel. 1903. La Géographie et la Végétation du Languedoc entre l'Hérault et le Vidourle. Etude écologique. (Montpellier. Impr. Delord-Boehm et Martial. 8⁰. 1903. 68 pp. Avec 1 carte et plusieurs phototypies.)

Harger. E. B. 1903. A new station for Phaseolus perennis. (Rhodora. 5. p. 291.)

Hayata, B. 1903. Euphorbiaceae of Formosa. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 195—210. In Japanese.)

Hayata, B. 1903. The Compositae of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 226—256. In Japanese.)

Hayek, A. von. 1903. Beiträge zur Flora von Steiermark. III. [Schluss.] (Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. p. 445—456.)

Heckel, Ed. 1903. Nouvelles observations sur les cultures exotiques au jardin du Parc Borély à Marseille. (Rev. Cult. Colon. XIV. p. 39—43.)

Hemsley, W. Botting. 1901 [received 1903]. On Itoa, a new genus of Bixineae. With an introductory note by Tokutaro Ito. (From the Tokyo Bot. Magazine. Vol. 15. No. 167.)

Henrot, Jules. 1903. Contribution à l'étude des faux de St. Basle ou hêtres tortillards de la montagne de Verry. (Bull. Soc. d'Etude Sci. Nat. de Reims. T. 12. Fr. 1. No. 1. p. 3—15. Avec 5 zincographies et 5 fig. col.)

Henslow. 1903. Peculiarities of the Cape Flora. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. 28. P. 1 and 2. p. 112—119.)

H . ., M. 1903. Die neue Fuchsie „Grosherzogin Adelheid". [Mit Abb.] (Hybride = F. corymbifera ♀ × ?.)

H. P. 1903. The Larger Brooms [Cytisus]. (Garden. Oct. 10th 1903.)

Hryniewiecki, B. 1903. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. Avec 8 plances, 1 figure daus le texte et 2 cartes. Edition du Musée d'Histoire naturel de la comtesse C. P. Chéréméteff à Mikhaïlowskoé, gouv. de Moscou. 8⁰. 134 pp.)

Hunger, F. W. T. 1903. Pisang sariboe [Musa spec.] (S.-A. aus Teysmannia. No. 1. p. 35—37.)

Hurst, C. P. 1903. Flora of island of Brechou. (Guernsey Soc. Nat. Scienc. Report and Trans. 1902. p. 163—176.)

Huter, R. 1903. Herbar-Studien. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 488—495.) [Forts. folgt.]

Hy, F. 1903. Végétation de l'Anjou. (Angers et l'Anjou notices historiques etc. Vol. I in 8 Angers 1903. p. 151—160.)

Imhof, E. 1903. Ueber die Waldgrenze in der Schweiz. (Meteorologische Zeitschrift Wien. 1903. p. 461—462.)

rving, W. 1903. Kirengeshoma palmata. (Garden. Oct. 10th 1903.)

Irving, W. 1903. Lysimachia Henryi. (Garden. Vol. 64. No. 1665. Oct. 17th.)

Irving, W. 1903. The Aethionemas. (Garden. Vol. 64. No 1672.)

Irving, W. 1903. The Aconitums. (Garden. Vol. 64. No. 1669. Nov. 14.)

Ivolas. 1903. Lettre (sur les Stenactis annua et Impatiens parviflora). (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 567.)

Jacky, E. 1903. Le vieux tilleul d'Isenfluh [Tilia parvifolia]. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 256. 1 fig.)

Jahn, E. 1903. Palmen der Riviera. (Gartenwelt. VIII. p. 25—27.) [Enthält Photographien von: Phoenix canariensis; Chamaerops humilis; Phoenix dactylifera.]

Jarvis, M. R. 1903. The tree book. (London. 12, 11 and 140 pp. With 32 pl.)

Johnson, T. and **M. C. Knowles. 1903.** The Levinge Herbarium. (Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. Vol. 10. [N. S.] Part 1. p. 122—132.)

Johnston, J. R. 1903. A revision of the genus Flaveria. (Proc. American Acad. Arts and Sci. Vol. 39. p. 279—292.)

Jordan, A. et J. Fourreau. 1903. Icones ad floram Europae novo fundamento instaurandam spectantes. Vol. 2. Pars 2 et Vol 3. [220 tab. aëneae cum textu.] Lugduni 1903. Fol.

Josefsky, Karl. 1903. Ursprung einiger wilder Rosen des äussersten Ostens. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 433—435.)

Karsten, G. 1903. Phanerogamen in Strassburger, Noll, Schenck und Karsten, Lehrbuch der Botanik für Hochschule. Jena, Fischer, 1903.

Kellerman, W. A. 1903. Minor plant notes. No. 5. (The Ohio Naturalist 4. p. 20—22. With 2 figures.)

Kirchner, O. 1903. Führer durch den botanischen Garten der landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim mit Plan des Gartens.

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". [Forts.] (Allg. bot. Ztschr. 1903. p. 204—206.)

Kneucker, A. 1903. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 203—204.)

Koehne, E. 1903. Lythraceae. IV. 216 von A. Engler, Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig. gr. 8°. 326 pp.

Kraemer, M. 1903. Cattleya guttata Lindl. (Die Gartenwelt. 1903. p. 78—79. Mit 1 Abb.)

Kronenburg, A. 1903. Buchara- und Schugnan-Reise. (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 199—201.)

Kränzlin, F. 1903. Orchidacearum genera et species. Vol. 2. Fasc. 2. 8 maj. p. 33—64. 4 tab. Berolini 1903.

Kuntze, Otto. 1903. Nomenclaturae botanicae Codex brevis maturus. (Deutsche Verlags-Anstalt in Stuttgart. Mk. 3.—.)

Kunze, R. E. 1903. Ueber Cereus Thurberi Eng. (Mschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 172.)

Lau, H 1903. Hardy shrubs and herbaceous plants. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 118—121. Iowa City.)

Legré, L. 1903. Le Vallon du Dragon à Rognes. (Bull. Soc. d'Hort. et de Bot. des Bouches du Rhône. 1903. 5 pp.)

Lindmann, C. A. M. 1903. Bilder ur Nordens Flora. Efter. Palmstruch m. fl. Svensk Botanik. (In ca. 20 Hefte.) Stockholm 1903. g. 8°., circa 250 Farbendrucktaf. mit Text. Heft 11 u. 12. Taf. 260—311, m. Text. p. 178—208.)

Lindström, A. A. 1903. Melampyrum silvaticum L. fil. versicolor nova f. (Bot. Not. 1903. p. 276.)

Linsbauer, L. 1903. Vegetationsbilder aus der Flora Südistriens. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 353.)

Linton, W. R. 1903. Flora of Derbyshire. London, Bemrose and Sons, 1903.

Lloyd, F. E. 1903. Report of a botanical expedition to the island of Dominica, B. W. I. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 194—205. ff. 22—25.)

Loesener, L. 1903. Hypsophila Dielsiana Loes. (Notizbl. bot. Gart. u. Museum Berlin. 1903. No. 31. p. 62.) [Beschreibung der im Titel genannten neuen Art aus Nord-Ost-Queensland. — Carl Mez.]

Loesener, K. 1903. Ueber die Synonymie der Gattung Hartogia Thunberg. Unter Mitwirkung von Prof. L. Radlkofer. (Verh. Bot. Ver. Prof. Brandenburg. 1903. p. 81—86. Mit 1 Taf.)

Lojacono-Pojero, M. 1903. Flora Sicula o descrizione delle piante vascolari spontanee o indigenate in Sicilia, 2 Volumi in 5 parti. Vol. 2. Parte 1. 4°. 20 tavole. Palermo 1903.

Lushington, P. M. 1903. Notes on Indian Trees. I. Note on Kongu (Hopea) in the Tinnevelly District. (Indian Forester. Vol. 24. No. 10. October.)

Lutz. 1903. Nouvelles additions à la flore de Corse. (Bull. Soc. Bot. France. 48. p. CXLVIII—CLI.)

Macgregor, D. 1903. The Liliaceae (continued). (Journal of Hort. and College Gardener. No. 2881. Dec. 17, 1903.)

Madelin, M. 1903. Culture des Pélargoniums zonés en Angleterre. (Rev. horticole. 1903. p. 329.)

Magnin, Ant. 1903. Les divisions de la flore jurassienne. Le Jura souabe. (Arch. flore jurass. 1903. p. 149—151.)

Maiden, J. H. 1903. A critical revision of the genus Eucalyptus. Part 3. (Eucalyptus calycogona Turczaninow.) 4 pp. 4 pl. Sydney 1903.

Maiden, J. H. 1902 (received 1903). Note on Eucalyptus linearis. (Papers and Proc. of Roy. Soc. Tasmania. p. 79—80.)

Maiden, J. H. 1902 (received 1903). Notes on a species of Eucalyptus new to Tasmania. (Papers and Proc. of Roy. Soc. Tasmania. p. 83—84.)

Maiden, J. H. 1903. The Common Eucalyptus Flora of Tasmania and New South Wales.

Maiden, J. H. and E. Betche. 1903. Notes from the Botanic Garden, Sydney No. 9. (Linnean Soc. N. S. Wales Abstr. of Proc. Nov. 25th 1903. p. II—III.)

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan. (Cont. from p. 152.) (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 160—223.)

Makino, T. 1903. Observation on the flora of Japan (cont. from p. 152). (The Bot. Mag. 1903. p. 179—267.)

Malinvaud. 1903. Notes floristiques: II. Angelica heterocarpa Lloyd; III. Evax carpetana Lange. (Bull. Soc. bot de France. 1903. p. 471—475.)

Malte, M. O. 1903. Epilobium hirsutum L. × montanum L. (Bot. Not. 1903. p. 277—286. 8 figg.)

Marquand, E. D. 1903. Additions to the flora of Alderney. (Guernsey Soc. Nat. Science Report and Trans. 1902. p. 145—148.)

Masters, M. T. 1903. A general view of the genus Pinus. (Linnean Soc. of London, meeting 19th Nov. 1903. p. 1—2.)

Matouschek, Ferewoz. 1903. Ranunculus auricomus L., auch eine melakophile Pflanze. Ranunculus auricomus L. ozintén egy esiga porozta növény. (Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. [Mag. bot. Lap. éfv.] p. 57—61.)

Maumené, Albert. 1903. Iris pallida foliis variegatis. (Le Jardin; aussi Journ. Soc. Rég. d'Hort. du Nord de la France. 1903. p. 208—210. Avec 1 fig.)

Mazière, V. 1903. Céleria Côtes. (Journ. Soc. Rég. d'Hort. du Nord de la France. 1903. p. 215—216.)

Mc Clounie, J. 1903. A Journey across the Nyika Plateau. (Geographical Journal. Vol. 22. No. 4. Oct.)

M., E. 1903. The traveller's tree. (Floral Life n. s. 1. p. 140. With figure.)

Menzel, Paul. 1903. Ueber die Flora der plastischen Tone von Preschen und Langaujezd bei Bilin. (Sitz. Ber. u. Abh. Naturw. Gesell. „Isis“ Dresden 1903. p. 13—19.)

M., H. 1903. Hydrangea hortensis rosea. [Hierzu die Farbentafel.] (Gartenwelt. 1903. p. 582—583.)

M., H. 1903. Schönfrüchtige Ziergehölze. (Pflanzenwelt. 1903. p. 114—116. Mit 1 Farbentafel.)

Möbius, M. 1903. Geschichte und Beschreibung des botanischen Gartens zu Frankfurt a. M. (Ber. Senkenburg. Naturf. Gesell. Frankfurt a. M. 1903. p. 117—154. 2 Taf. u. 2 Textfig.)

Modrakowski, Georg. 1903. Vergleichende Untersuchung der dem Conium maculatum ähnlichen Umbelliferen. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth. Ver. 1903. p. 1215—1220, 1247—1250, 1267—1269, 1299—1302, 1347—1349, 1387—1391.)

Molliard, M. 1903. Le Témoignage historique des plantes halophiles dans la région du Marquenterre [avec cartes]. (Rev. Gén. Bot. 1903. p. 433—444.)

Molliard, M. 1903. Sur l'extension de deux plantes: Matricaria discoidea DC. et Helodea Canadensis Rich. dans le nord de la France. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 582.)

Morrison, George. 1903. The flora of Hawaii. (Floral Life n. s. 1. p. 156—159. 2 ff.) [A popular account. — Trelease.]

Mosier, C. A. 1903. Trees. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 74—82. Iowa City.)

Mouillefarine. 1903. A propos du desséchement du Trou-salé. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 557.)

Moullefert. P. 1903. Les plantations de peupliers. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 541—543, 673—675.)

Murr, J. 1903. Die acrogyne Form des Maises. (Mag. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 257.)

Murr, J. 1903. Erklärung. (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 197—199.)

Murray, A. 1903. Grasses of the Lothians. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc Vol. 5. Part 1. p. 6—10.)

Nägeli, O. 1903. Bericht über die botanische Erforschung des Kantons Zürich in den Jahren 1901 und 1902. (VIII. Ber. Zürich. bot. Gesell. 1903. p. 5—8.)

Nash, G. V. 1903. Report on exploration in Hayti. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 205—215. ff. 26—29.)

Neger, F. W. 1903. Ueber die geographische Verbreitung der Meliola nidulans [Schw.] Cooke. (Ann. Mycol. 1903. p. 513.)

Neumann, R. 1903. Ueber die Vegetation der Umgebung der Freiburger Hütte in Vorarlberg. (3er Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. 1903. p. 64—69.)

Nicholson, Geo. 1903. Little-known Trees and Shrubs. (The Journ. Roy. Hort. Soc. Vol. 28. P. 1 and 2. p. 52—57.)

Nordstedt, C. F. O. 1903. Några ord om Heleocharis triangularis Reinsch. (Bot. Not. 1903. p. 59—62.)

Nordstedt, O. 1903. Sandhems flora. (Bot. Not. 1903. p. 221—227.)

Nordstedt, C. F. O. 1903. Växters erhållende genom bytesföreningar. (Bot. Not. 1903. p. 62—63.)

Nordström, Karl B. 1903. Bidrag till Kännedomen om Sveriges ruderatflora. (Bot. Not. 1903. p. 113—122.)

Nordström, Karl B. 1903. Lobelia Dortmanna L. f. ramosa Murr. (Bot. Not. 1903. p. 48.)

Nordström, Karl B. 1903. Pulsatilla vulgaris L. var. glabra Nordst. (Bot. Not. 1903. p. 48.)

Norén, C. O. 1903. Orobanche alba Stephan, *rubra Hooker fiumen på Gotska Sandön. (Bot. Not. 1903. p. 287—291.)

Nussbaum. 1903. Die Vererbung erworbener Eigenschaften (1 Textfig.) (Sitzber. d. Niederrheinischen Gesell. f. Natur- u. Heilkunde. Bd. 19 1. Hälfte.)

Odell, W. S. 1903. Winter growth of a water Lily. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 106.)

Osmun, A. V. 1903. Cuscuta trifolia in Massachusetts. (Rhodora. 5. p. 290—291.)

Ostenfeld, C. H. 1903. Euphorbia Esula L. og dens Slaegtninge. (Bot. Not. 1903. p. 125—127.)

Ostermaier, J. 1903. Pflanzenvorkommnisse in der Umgebung der Franz-Schlüterhütte im Villnösthale [Südtürol]. (3er Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. 1903. p. 70—73.)

Pammel, L. H. 1903. Progress of forestry in the United States during the past year. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 18—29. Iowa City.)

Pampanini, R. 1903. Carex Nicoloffi. [Carex riparia Curt forma ramosa × Carex stricta Good. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. 3. p. 135—141, con tav XI.)

Pannatier, Joseph. 1903. Quelques notes d'herborisation. (Bull. Mureth. Fasc. 32. p. 190—197.)

Pau, C. 1903. Mi primera excursion botanica. (Bot. Soc. Aragonesa de Cienc. Nat. II. No. 6. Zaragoza 1903.)

Pax, F. 1903. Ueber die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürge„s. (Engl. botanische Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 17—28.)

Pease, A. S. 1903. The genus Trisetum in Andover, Massachusetts. (Rhodora. 5. p. 289—290.)

Perkins, J. 1903. Zwei neue Meliaceen. (Notizbl. königl. bot. Gart. Mus. Berlin. Bd. 4. No. 32. p. 78—79.)

Pilger, R. 1903. Taxaceae. (Engl. Pflanzenreich. Bd. 4. Heft 18. p. 1—124. 24 figg.)

Pillichaudy, A. 1903. Die Säulenfichte du Creux au Moine. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. Jahrg. 54. p. 324. 1 Fig.)

Pillichaudy, A. 1903. L'épiceá columnaire du Creux au Moine. (Journ. for. suisse Ann. 54. p. 255—256. 1 Fig.)

Pittock, George, M. 1903. Ambrosia trifida L. (The Journal of Bot. 1903. p. 379.)

Planès, l'Abbé. 1903. Notice sur la flore de l'Arabie pétrée. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saone et Loire 1903. p. 193—202.)

Pleijel, Carl. 1903. Geum hispidum Fr. × urbanum L. (Bot. Not. 1903. p. 97—98.)

Poeverlein, H. 1903. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potentillen. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. zur Erf. d. heim. Flora. 1903. p. 331—333.)

Pohle, R. 1903. Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. (Acta hort. Petropol. 21. Fasc. I. 1 Karte.)

Pontaveu, Louis. 1903. Le doyen des Camellias d'Europe. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 381—382. 1 Fig.)

Ponzo, A. 1903. La flora dei dintorni di Alcamo. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 200—212.)

Popovici, Al. P. 1903. Contribution à la flore des plantes vasculaires de la Roumanie. (Ann. sc. de l'Université de Jassy. II. 1903. p 284 288.)

Praeger, R. L. 1903. Archangelica officinalis in Ireland. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 9. p. 246.)

Praeger, R. Lloyd, 1903. Botanizing in the Ards. (Irish Naturalist. 1902. p. 254—265.)

Praeger, R. Lloyd. 1903. Familiar british wild flowers and their allie.s VI. Orchids. (Knowledge. 1903. p· 243—246. Ill.)

Praeger, R. Lloyd. 1903. Hieracium Orarium and H. rivale in Ireland. (The Irish Natur. 1903. p. 311.)

Praeger, R. Lloyd. 1903. Pyrola secunda in Fermanagh. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 9. p 246.

Praeger, R. Lloyd. 1903. The Flora of Clare Island. (Irish Naturalist. 1903. p. 277—295.)

Praeger, R. L. 1903. The Samphire in Antrim. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 9. p. 245.)

Prain, D. 1903. Noviciae Indicae. XX. Some Additional Scrophularineae; Calcutta. Journal Asiatic Soc. Bengal. June 17, 1903.)

Preda, A, 1903. Materiali per una florula della Palmaria. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. p. 333—355.)

Preuss, H. 1902 [erhalten 1903]. Seltnere Bestandteile des Ostpreussischen Vegetationsbildes. (Naturw. Wschr. N. F. II. p. 157—160.)

Raggi, L. 1903. Materiali per una Flora emiliana. I. (Malpighia. 1903. p. 373—389.)

Raisin, R. 1903. Du tanisage des vendanges et des vins à la propiété. Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 375—377.)

Ramírez, J. 1903. Noticia acerca de algunas láminas de la iconografía inédita de „La Flora Mexicana“ de M. Sessé y J M. Mociño. (Anales Inst. Medico Nac. 6. p. 66—84.)

Rand, E. L. 1903. Matricaria discoidea in New Hampshire. (Rhodora. 5. p. 288. Dec. 1903.)

Rand, R. F. 1903. Wayfaring notes from the Transvaal. III. (Journal of Bot. 1903. p. 334—341.)

Reeves, E. M, 1903. The red cedar. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 83—84. Iowa City.)

Reiche C. 1903. La isla de la Mocha. [Estudios monográficos bajo la cooperacion de F. Germani. M. Machado, F. Philippi y L. Vergara.] (Ann. del Mus. Nac. de Chile Santiago de Chile 1903. 4°. con láminas. 104 pp.)

Reichenbach, H. G. L. et H. G. fils. 1903. Icones Florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Bd. 22. Lfrg. 32 und 33. Gera. 4°. 1 Col. Tafel mit Text. p. 192—230 (latein) oder p. 209—290 (deutsch).

Reichenbach, H. G. L. et H. G. Fils. 1903. Icones Florae Germanicae et Helveticae. Wohlfeile Ausgabe. Bd. 22. (S^ie^ I, Bd. 15.) Heft. 248 und 249. Lfrg. 32 und 33. Gera. p. 209—280. 1 halbcol. Taf. mit deutsch. Text.)

Reid, C.; Kennard, A. S. and Woodward, B. B, 1903. Notes on seeds of plants found in the Alluvium of the River Lea at Walthamstown, Essex. (Essex Naturalist. Vol. 13. Part 3. p. 115—116.)

Reinecke. Fr. 1903. Die Samoa-Inseln und ihre Vegetation in pflanzengeographischer Beziehung. (Petermanns Mitt. Bd. 49. p. 241—249.)

Reinke, J. 1903. Botanisch-geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. (Wiss. Meeres-Unters. Comm. Wiss. Unters. Deutsch. Meere in Kiel und Biolog. Anstalt auf Helgoland. N. F. Bd. 8. Erg.-Heft. Kiel und Leipzig. Lipsius & Tischer. 4°. 157 pp. Mit 257 Abb.

Rendle, A. B. 1903. Glyceria festucaeformis in Ireland. (The Journ. of Bot. 1903. p. 353—356. plate 455.)

Riddelsdell, G. J. 1903. Thlaspi silvestre in Radnorshire. (The Journ. of Bot. 1903. p. 409.)

Robinson, B L. 1903. Lists of New Englands plants. (Rhodora. 5. p. 188—191.)

Robinson, B. L. 1903. On the twelfth list of New England plants. (Rhodora.. 5. p. 235—236.)

Robinson, B. L. 1903. Records of Wolffia columbiana in Massachusetts. (Rhodora. 5. p. 287—288.)

Robinson, J. F. 1903. The flora of the East Riding of Yorkshire, including a physiographical sketch. With a list of the Mosses by J. J. Marshall. London 1903. 8°. 253 pp.)

Rolffs, J. 1903. Ueber eigenartige Baumformationen. (Pharmac. Zeitg. 1903. p. 605—606. Mit 6 Abb.)

Rolland, E. 1903. Flore populaire ou histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la Linguistique et le Folk-lore. T. 4. Paris 1903. 8°. 267 pp.)

Rostrupp, E. 1903. Islands Svampe. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 281—337.)

Roth, P. 1903. Reiseskizzen. (Mtsschrift f. Kakteenkunde. 1903. p. 115—117. Forts. folgt.)

Rothe, Richard. 1903. Magnolia stellata Max. [Hierzu 1 Abb.] (Gartenflora. 1903. p. 409—410.)

Roux, N. 1903. Excursions faites en dehors de la session. I. Propriano. II. L'Ile Rousse. (Bull Soc. Bot. France. 48. p. CXLIII—CXLVI.)

Rouy, G. 1903. Diagnoses des plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. (Rev. Bot. Syst Géogr. Bot 1903. p 145—146.)

Rouy, G. 1903. Illustrationes plantarum Europae rariorum. Fasc. XVIII. Paris 1903. 4°. 24 pl.)

Rouy, G. 1903. Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. T. 8. Rubiacées; Caprifoliacées; Valérianacées; Dipsacées; Composées; Corymbifères; Cynarocéphales (Echinopsidées, Carlinées, Silybées). Paris 1903. 8°. 405 pp.

Rouy, G. 1903. Note de la Direction [répond à la lettre de M. J. Foucaud. Lettre sur l'Oenanthe peucedanifolia]. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 143—145.)

Roux, G. 1903. Sur quelques espèces, formes ou variétés de Statice. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1903. p. 163—169 à suivre.)

Rouy, G. 1904. Sur quelques espèces, formes ou variétés du genre Statice [suite et fin]. (Rev. Bot. syst. Geogr. Ann. 1. p 179—186.)

Safford, W. E. 1903, Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XIII. (The Plant World. 6. 278—284. pl. 38.) [Continuation of earlier articles in the same journal. — Trelease.]

Schaefer, B. 1903. Die in der Umgegend Cassels wildwachsenden Gefässpflanzen. (Festschrift der Stadt Cassel zur 75. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte. 1903. p. 141—158.)

Schiller, J. 1903. Beiträge zur Flora von Bosnien und der Hercegovina. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien. 1903. p. 49 ff.)

Schlechter, R. 1903. Die Vegetationsformen von Neu-Caledonien. (Engler's Jahrb. Bd. 33. H. 3. Beibl. No. 73. p. 67—74.)

Schumann, K. 1903. Blühende Kakteen [Iconographia cactacearum]. 12 Lfg. Neudamm. 1903. 4°. 4 M.

Seemen, O. von. 1903. Three new willows from the far West. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 634—636.)

Soukatchew, W. 1903. Les observations sur la végétation dans les districts Grajworow et Obojan du gouv. Koursk. T. 37. 1903. p. 319—355. [Russe.]

Soukatchew, W. 1903. Sur la végétation des marais et du sol de craie au sud-est du gouv. de Koursk. 1902. (Travaux de la Soc. d. natur. à l'univ. de Charkow. T. 37. 1903. p. 225—257) [Russe.]

Spalikowski, Ed. 1903. La question du Gui. [Viscum.] (Revue Scientif. 1903. No. 5. p. 144—147.)

Späth, L. 1903. Die Zwergkirsche aus den Felsengebirgen und Prunus Besseyi Bailey. (Gartenflora. 1903. p. 551—552. Mit 1 Abb.)

Spegazzini, C. 1903. Stipeae platenses. (Ann. Mus. Nac. de Montevideo. T. 4. P. 2a. p. 1—6, I—XVIII, 1—174.)

Spilger, L. 1903. Flora und Vegetation des Vogelbergs mit einem Vorwort von A. Hansen. 8°. IV, 134 pp. Roth, Giessen. Mk. 1.50.

Sprenger, C. 1903. Gärten und Avenuen in Malaga. (Gartenwelt. 1903. p. 112.)

Stansfield, W. H. and H. Ball. 1903. Botany in a handbook of the town and surrounding district of Southport. (Prepared for the meeting of the British Assoc. at Southport. 1903. p. 68—112.)

Stapf, O. 1903. On the nomenclature of the Pampas-grass. (Gard. Chron. 1903. p. 399—400.)

Stearns, R. E. C. 1903. Eucalypts in the Philippines. (Science. N. S. 18. p. 439—440.)

Steele, A. B. 1903. Teasels. (Trans. Edin. Field Nat. and Micr. Soc. Vol. 5. Part I.)

Stelz, L. und H. Grede. 1903. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen. (Leipzig u. Frankfurt a/M. Theil I und II. 1903.)

Stnobl, Gabriel. 1903. Die Dialypetalen der Nebroden Siziliens. (Verh. K K. zool. bot. Gesell. Wien. Bd. 52. p. 434—558.)

Stone, Witmer. 1903. Arisaema pusillum in Pennsylvania and New Jersey. (Torreya. 3. p. 171—172.)

Stopes, Marie C. 1903. The colonisation of a dried river-bed. (The New Phytologist. 1903. p. 186—192.)

Sudre, H. 1903. Excursions batologiques dans les Pyrénées [suite]. Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 585—599.)

Svedelius, N. 1903. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. (Bihang till Kongl. Svenska Vetensk. Handl. Bd. 28. Afd. III. p. 1—16. Mit 11 Textfig.)

Taliew, W. 1903. Quelques observations sur la végétation et les sols des steppes dans la gouv. Taurique. 1902. (Travaux d. l. Soc. d. natural. à l'univ. de Charkow. T. 37. 1903. p. 299—307.) [Russe.]

Taliew, W. et S. Wojnowsky. 1903. La végétation de la part meridionale du district de Bougourouslan dans le gouvernement de Samara. 1902. (Trav. de l. Soc. d. natural. à l'univ. de Charkow. T. 37. 1903. p. 153—225.) [Russe.]

Teyber, A. 1903. Neues aus der Flora Niederösterreichs. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. 53. p. 564.)

Thaisz. 1903. Carex elongata L. (Magy. bot. Lap. éfv. Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 90)

Tháisz, Lajos. 1903. Euphorbia humifusa Willd. és E. Chamaesyce L. élöfordulesa az erdelyi, flóraterületen. (Magyar. bot. Lap. éfv. 2. p. 298—299.)

Thaisz. 1903. Salsola Soda L. (Magy. bot. Lap. éfv. Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 90.)

Thaisz, Lajos. 1903. Sesleria Bielzii Schur. (Magy. bot. Lapok. éfv. 1. p. 233—238, 238—243.)

Thaisz. 1903. Solanum alatum Moench. (Magy. bot. Lap. éfv. Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 90.)

Thaisz, L. v. 1903. Ueber das Vorkommen der Euphorbia humifusa Willd. und E. Chamaesyce L. auf dem sieberbürgischen Florengebiete. (Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 299—301.)

Thompson, W. E. 1903. A List of Plants gathered on a small trip of the North Coast of Norfolk in the year 1902. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1902—1903. p. 514—525.)

Tieghem, Ph. van. 1903. Sur les Batidacées. (Journ. de Bot. 1903. p. 363—376.)

Tieghem, Ph. van. 1903. Sur le genre Strasburgérie. (Journ. de Bot. 1903. p. 198—204.)

Tocheff, A. 1903. Vrhu rastitelnostta na Sredna Gora. [Sur la flore de Sredna Gora.] (Periodicesko Spisanie. Bd. 64. Sofia 1903.)

Toepffer, A. 1903. Zur Flora Mecklenburgs - Güstrow. (Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg. 8⁰ 18 pp.)

Tomlinson, W. G. C. 1903. Ranunculus circinatus in Iv. Antrim. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 9. p. 247.)

Tourlet, E. H. 1903. Revision de la flore d'Indre-et Loire. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 401—430.)

Trail, G. W. H. 1903. Glyceria pliacata Fries and G. aquatica Sm. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 48. 1903. p. 252.)

Trail, G. W. H. 1903. Juncus tenuis Willd. in Kincardineshire. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 48. 1903. p. 251—252.)

Trail, G. W. H. 1903. Ranunculus sardous Crantz. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 48. 1903. p. 250.)

Trail, J. W. H. 1903. Utricularia ochroleuca R. Hartm. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1903. No. 48. p. 250—251.)

Transeau, E. N. 1903. On geographic distribution and ecological relation of the bog plant societies of northern North America. (Bot. Gazette. 1903. p. 401—421.)

T. S. 1903. Yorkshire Naturalists at Filey. (Naturalist. 1903. p. 241—251.)

Turner, Fred. 1903. On the Botany of the Darling N. S. W. (Linnean Soc. of N. S. Wales, abstract of proc. 24th June 1903.)

Turner, Fred. 1903. The Vegetation of New-England. (Linnean Soc. of N. S. Wales abstract of proc. 29th April 1903.)

Ule, E. 1903. Das Uebergangsgebiet der Hylsea zu den Anden. (Engl. Jahrb. Bd. 33. H. 3. p. 74—80.)

Ule, E. 1903. Reise nach der Hylaea. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. Beibl. No. 72. p. 13.)

Ule, Ernst. 1903. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonenstromes. Vierter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom November 1901 bis zum März 1903. (Notizbl. kgl. bot. Gart. Mus. Berlin. Bd. 4. p. 93—98.)

Ule, E. 1903. Ueber das Uebergangsgebiet der Hylaea zu den Anden. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 74—78.)

Urban, J. 1903. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 73. p. 28—32.)

Urbina, M. 1903. Notas acerca de los „Tzauhtli“ ú orquídeas mexicanas. (Anales de Museo Nacional de México. Segunda época. 1. p. 54—84.)

Valdès, V. G. 1903. Les forêts à l'exposition d'Hanoï. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 486—490.)

Veitch, James H. 1903. Recent Trees and Shrubs from China. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. 27. P. 1 and 2. p. 57—71.)

Vierhapper, F. 1903. Neue Pflanzen aus Sokotra, Abdal Kuri und Semhah. (Oesterr. Bot. Zschr. LII. No. 11 u. 12.)

Vierhapper, F. 1903. Neue Pflanzen aus Sokotra, Abdal-kuri und Semhah. I. (Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. p. 433—436.)

Volkens, G. 1903. Die Flora der Marshallinseln. (Notizbl. kgl. bot. Gart. Mus. Berlin. Bd. 4. p. 83—91.)

Vollmann. 1903. Besprechung der Gattung Festuca. (Mitt. Bayerisch Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 28. 1903. p. 324—329.)

Wagner, R. 1903. Beiträge zur Kenntnis einiger Compositen. (Verh. k. k. zool. bot. Gesell. H. 1. 1903. p. 21—65.)

Wagner, Janós. 1903. Physalis pubescens L. Hazáukuak egy uj bevándorolt gyomnövénye. Bin neues in Ungarn angesiedeltes Unkraut. (Magy. bot. Lap. éfv. Ung. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 55—57.)

Wagner, Janós. 1903. Uj búzavirág - keverékfajok. Neue Centaurea-Bastarde. (Magyar. bot. Lap. éfv. Unga. bot. Bl. Jahrg. 2. p. 281—287. 1 taf.)

Warburg, O. 1903. Myristicaceae africanae. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. 1903. p. 385—386.)

Wolf, E. L. 1903. Materialien zur Kenntniss der Weiden (Salices) des asiatischen Russlands. I. (Acta Horti Petropol. 21. Fasc. 2.)

Wolf, F. O. 1903. Note sur le Viola Pachyrhizoma. (Bull. Murith. 1903. Fasc. 32. p. 198—199.)

Woronow, Jur. 1903. Sur la nouv. plante ombellifère d. Caucase Dereschia Flahaultii n. sp. (Travaux d. jardin botanique de l'univ. impér. de Jurjew. T. 3. L. 3. p. 157. [Russe]).

W. T. M. 1903. Meeting of the botanical branch. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 93—95.)

Wünsche, O. 1903. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 6. 4. Aufl. 8°. Leipzig. 282 pp.

W., W. 1903. Itea ilicifolia. (Gard. Chron. 1903. p. 375. With 1 fig,)

Yabe, Y. 1903. Florula Tsusimensis [cont. from No. 199]. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 174—179.)

Zang, R. 1902 [erhalten 1903]. Fragaria Hauchecornei. (Naturw. Wschrift. N. F. II. p. 154.)

Zay, O. E. e G. Musciacco. 1903. Contributo alle ricerche sul sego vegetale della China. (Staz. speriment. Agrar. ital. Vol. 36. p. 169—170.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Das Keimen der Samen im Teller. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. p 947—948. 2 figg.)

Anonymus. 1903. Die Bekämpfung der Wiesenunkräuter durch das periodische Beweiden der Wiesen. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jg. 31. p. 951—953.)

Anonymus. 1903. Die neue süssfrüchtige Eberesche [Sorbus aucuparia L. var. dulcis]. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. Beilage. p. 170—171. 2 figg.)

Anonymus. 1903. The grape-growing industry in the United States. (The National Geographic Magazine. 14. p. 445—451. With figures.)

Anonymus. 1903. Winterweizen „gigantea". (Wiener landw. Zeitg. Jg. 53. p. 621. 1 fig.)

Bachmann, H. 1903. Ueber vergleichende Sorten-Anbauversuche. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 759—760 und 771—772.)

de Barrau, Fernand. 1903. La disparition prématurée des luzernes et des trèfles. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 401—403.)

Blumer, J. C. 1903. Government forest planting in the sand-hills of Nebraska. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 85—92. Iowa City.)

Branus. 1903. Die Ueberführung des Mittelwaldes in Hochwald in der Oberförsterei Bischofsrode [Regierungsbezirk Merseburg]. (Zeitschr. Jagd- und Forstwes. Jahrg. 35. p. 530—540.)

Brown, F. 1903. The soft maple for the farmers wood-lot. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 72—73. Iowa City.)

Castellain, A. 1903. List of birds and flowers of Bath and its Neighbourhood. (Proc. Bath Nat. Hist. Club. Vol. 10. No. 2. p. 239—242.)

Christensen, Ant. 1903. Om Humlen, dens Udbredelse og Dyrkning. (Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Bd. 10. p. 64—81.)

Chuard, E. et P. Martinet. 1903. Essais de variétés nouvelles de tabac dans la vallée de la Broye. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. p. 637—643.)

Cousins, H. H. 1903. Jamaican Fodders I. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1903. p. 241—249.)

Dammann, C. und M. Behrens. 1903. Die Ursache der Schädlichkeit des Klees nach Kopfdüngung und Chilisalpeter. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 714—715.)

Fairchild, D. G. 1903. Persian Gulf Dates and their introduction into America. (Bulletin No. 54. U. S. Dept. of Agriculture. Bureau of Plant Industry.) [An octavo pamphlet of pages, illustrated by 4 plates of reproductions of photographs. — Trelease.]

Fairchild, D. G. 1903. Three New Plant Introductions from Japan. (U. S. Dep. of Agriculture Bulletin No. 42.)

Farcy, J. 1903. Le chardon à foulon. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 406—408. 1 fig.)

Freeman, W. G. 1903. Some objects and uses of a museum of economic botany. (The New Phytol. 1903. p. 228—234.)

Göring. Schmidt. und Bukacz. 1903. Ausländische Culturpflanzen: Citrone [Citrus limonium], Apfelsine [Citrus sinensis]. Leipzig. 1903. Mit 1 Farbendrucktaf. in Fol.

Göring. Schmid und Bukacz. 1903. Ausländische Culturpflanzen: Reis [Oryza sativa]. (1 Farbendrucktafel). Leipzig 1903.

Green, A. O. 1903. The Timber Industry. (Papers and Proc. of Roy. Soc. Tasmania. for 1902. p. 35—76. Illustrated.)

Hays, M. Willet. 1903. Fortschritt in Pflanzen- und Tierzüchtung, übersetzt aus dem Jahrbuch des Landwirtschaftsdepartements der Vereinigten Staaten 1901 [p. 217 u. f.] von W. Rimpau. (Landw. Jahrb. Bd. 32. p. 489—508.)

Jensen, J. L. 1903. Forkultur i Saeddyngen som vegetativ Kraftkilde. (Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Bd. 10. p. 46—64.)

Kobus, J. D.; J. A. van Haastert; B. Bokma de Boer. en C. van der Post. 1903. Verschillende Cultuurproeven. (Meded. v. h. Proefstat. Oost-Java. Sie 4. No. 3 overgedr. uit het Arch. v. Java Suikerind. Afl. No. 23.)

Latière, H. 1903. Les maïs en Roumanie. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 679—682, 707—711.)

Latière, H. 1903. L'orge et l'avoine en Roumanie. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 771—773.)

Maiden, J. H. 1902 [received 1903]. Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. (Journ. and Proc. Roy. Soc. New South Wales. Vol. 36. p. 211—240.)

Marfuret, G. 1903. Le sorbier des oiseleurs amélioré à fruits doux [Sorbus aucuparia L. var. dulcis]. (Chron. Agric. A. Vaud. Ann. 16. p. 664—667.)

Mast, W. H. 1903. The progress of forestry and the work of the Bureau in Iowa. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. p. 62—71. Iowa City.)

Meier, Eduard. 1903. Betrachtungen über Fruchtfolge und Düngung, sowie über die Herbstbestellung des Winterroggens. (Deutsch. landw. Press. Jahrg. 30. p. 641—642, 789—790.)

Merrill, E. D. 1903. Report on investigations made in Java in the year 1902. (Dept. of the Interior, Forestry Bureau. Bull. No. 1. Manila. October 15, 1903.)

Mohr, Julius, E. C. 1903. Gepflückter und am Stamme getrockneter Tabak. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 59. p. 253—292.)

Nobbe, F. und L. Richter. 1903. Ueber den Einfluss des im Culturboden vorhandenen assimilierbaren Sticktoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw.-Vers.-Stat. Bd. 59. p. 167—174.)

Nobbe, F. und L. Richter. 1903. Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlinpsblütlern auf andere Kulturgewächse. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 59. p. 175—177.)

Orlik, Julius. 1903. Zum Streit über Gründüngung und Brache. (Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 53. p. 533—534.)

Peckolt, L. 1903. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. Jahrg. 13. p. 21—38. 339—374. 1 fig.)

Pinchot. Gifford and C. Hart Merriam. 1902 [received 1903]. Forest Destruction. [From the Smithsonian Report for 1901. p. 401—405. With plates I—IV.] (Washington Gov. Prizting office 1902.)

Preuss, Paul. 1903. Cocoa. II. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agric. p. 121—124 to be cont.)

Preuss, Paul. 1903. Cocoa. III. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1903. p. 169—171.)

Price, H. C. 1903. Forestry and its effect on western climate. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 30—35. Iowa City.)

Prudon, X. 1903. Les plantes médicinales et économiques de l'Ain [suite]. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 51—53.)

Rieger. 1903. Die Erhöhung des Zuckergehaltes der Rübe durch eine veränderte Erntemethode. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 869.)

Rimpau, W. 1903. Fortschritte in der Pflanzen- und Thierzüchtung. (Landw. Jahrb. H. 4. p. 489.)

Rostrup, O. 1903. Aarsberetning fra „Dansk Frøkontrol" for Aaret 1901 1902. (Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Bd. 10. p. 1—46.)

Rostrup, E. 1903. Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1902. (Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Bd. 10. p. 361—380.)

R—yz, K. 1903. Untersuchung über die Anzahl und die Bedeutung der Faktoren von denen die Wirkung eines Arzneimittels abhängt. (Pharm. Post. 1903. p. 777—780.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1903. Die Königliche Landwirtschaftliche Hochschule zu Berlin nebst den mit ihr in Verbindung stehenden wissenschaftlichen Instituten. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 720—721. 7 fig.)

Lloyd, F. E. 1903. The new laboratory for plant physiology of the agricultural academy in Poppelsdorf-Bonn. (Journ. of appl. microsc. and labor. methods. 5. No. 6.)

Maiden, J. H. 1902 [received 1903]. The Parks of Sydney: some of the problems of control and management. (Journ. and Proc. Roy. Soc. New South Wales. Vol. 36. p. 1—41. 1 Plate.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

F. C. 1903. An early Jamaica botanist. (Bull. Dptmt. Agric. Kingston, Jamaica. Vol. 1. p. 155.)

Gilbert, B. D. 1903. William Ralph Maxon. (The Fern Bulletin Vol. 11. p. 121.) [Biographical sketch with portrait (frontis).]

Patouillard, N. 1903. Notice nécrologique sur Albert Gaillard. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 388—389.)

Pfitzer, Ernst. 1903. Wilhelm Hofmeister. (Carl Winter's Universitätsbuchhandlung. Heidelberg 1903. Gross 8°. 94 pp.)

Philibert. 1903. Voyage de Nicolas Duchesne de Versailles à Reims en 1775, ses remarques botaniques sur les pays qu'il a parcourus. (Bull. Soc. d'Etude Sci. Nat. de Reims. T. 11. Fr. 2, 3 et 4. No. 2. p. 49—69.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Altan, A. 1903. Rhizome de Panna [Aspidium athamanticum]. (Journ. de Pharmacie et de Chimie. 1903. p. 497—502. 5 figures.)

Anonymus. 1903. Der neue Nachtrag zur niederländischen Pharmakopöe. (Zeitschr. altg. Oesterr. Apoth. Ver. Jahrg. 41. p. 979—982, 999—10003.) [Forts. f.]

Anonymus. 1903. Les traitements cupriques et la qualités du sulfate de cuivre. (Chron. agric. et Vaud. Ann. 16. p. 597—599.)

Anonymus. 1903. Ueber Traubenkernöl. (Chem. Rev. Fett-Harz-Ind. Jahrg. 10. p. 219—221.)

Barlow, W. [and B. Tollens]. 1903. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. (Journ. Landw. Bd. 51. p. 289—313. 2 figg.)

Bornemann, G. 1903. Fette und Oele. (Chem. Rev. Fett-Harz.-Ind. Jahrg. 10. p. 100—102, 128—130, 149—151.)

Bourquelot, E. 1903. Le sucre de canne dans les végétaux. (Journ. de Pharmac. et de Chimie. 1903. p. 241—248.)

Cousins, H. H. 1903. The composition of Jamaica fruits. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1903. p. 258—264.)

Cremer, H. 1903. Studie über Elemi. (Pharm. Prax. Jahrg. 2. p. 277 —279.)

Davis, B. F. and A. R. Ling. 1903. Action of Malt diastase on potato-starch paste. (Chemical News Oct. 1903. p. 179—180.)

Driessen, Mareeuw H. v. d. 1903. Ueber den Samen von Barringtonia speciosa Gaertn. (Schweiz. Wochenschr. f. Chemie und Pharmazie. 1903. p. 435—438.)

Fendler, G. 1903. Zur Kenntnis der Früchte von Elaeïs guinensis und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöls und des Palmkernöls. (Ber. deutsch. pharm. Ges. Jahrg. 13. p. 115—128.)

Fleurent, E. 1903. Sur la relation qui existe entre la proportion de gluten contenu dans les différents blès et la proportion des matières azotées totales. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. 28 déc. 1903. p. 1313 —1315.)

Gadamer, J. 1903. Ueber Corydalisalkaloide. (Arch. d. Pharm. 1903. p. 630—634.)

Gatin-Gruzewska, Z. (Madame). 1903. Präcipitationserscheinung des reinen Glykogenes. [Vorl. Mitteilung.] (Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiologie. Bd. 100. H. 11/12. p. 634—635.)

Griffiths, A. B. 1903. The pigments of Geranium and other plants. (Chemical News. 88. p. 249—251.)

Hartwich, C. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. (Archiv d. Pharmazie. 1903. p 617—630.)

Heckel, Ed. 1903. Catalogue alphabétique raisonné des plantes .médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. (Ann. Inst. Colon. de Marseille 2 Sie 1. Fasc. 2. p. 61—204.)

Hirschsohn, Ed. 1903. Ueber Mekkabalsam. (Pharm. Post. Jahrg. 30. p. 454—456.)

Jackson, John R. 1903. Ornamental medicinal plants. [2.] (The Pharm. Journ. 1905. p. 800—802. With 2 figs.)

Kelhofer, W. 1903. Eine beachtenswerte Reaction auf Fruchtgerbstoff und einige andere Pflanzengerbstoffe. [V. M.] (Journ. suisse de Chimie et de Pharmacie. 1903. p. 457—461.)

Kossel, A. 1903. Zur Kenntnis des Salmins. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie. Bd. 11. H. 3/4. p. 311—315.)

Kostytschew, S. 1903. Ueber Thymonucleinsäure. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. Physiol. Chemie. Bd. 39. p. 545—560.)

Kraemer, Henry. 1903. The conservation and cultivation of medicinal plants. (The American Journal of Pharmacy. 75. p. 553—569.)

Levene, P. A. 1903. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. [6. Mitth.] (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. Phys. Chemie. Bd. 39. p. 479—484.)

Maquenne, L. 1903. Sur la rétrogradation de l'empois d'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris le 16 nov. 1903.)

Marek, J. 1903. Ueber den Milchsaft von Asclepias syriaca L. (Journal für praktische Chemie. 1903. p. 385—416.) [Schluss folgt.]

Mennich, C. 1903. Ueber das ätherische Oel einer Andropogon-Art aus Kamerun. (Ber. deutsch. pharm. Ges. Jahrg. 13. p. 86—89.)

Model, August. 1903. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Ber. deutsch. pharm. Ges. Jahrg. 13. p. 480—494.)

Pfeiffer, Th. 1903. Ueber die Bestimmung des Nitratstickstoffs neben organischem Stickstoff. (Z. f. anal. Chemie. 1903. p. 612—618.)

Rosenthaler, L. 1903. Ueber Bestandtheile des unreifen Johannisbrotes. (Arch. d. Pharm. 1903. p. 616—617.)

Rosenthaler, L. 1903. Ueber Saponine der Samen von Entada scandens. (Archiv d. Pharmazie. 1903. p. 614—616.)

Wolff, J. et A. Fernbach. 1903. Sur la coagulation de l'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris le 2 nov. 1903.)

XX. Physikalisches.

Lloyd, John Uri. 1902. References to capillarity. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio, U. St. A. 1092. Bull. 4. p. 1—2 and 101—212.)

XXI. Bibliographisches.

Anonymus. 1903. Hazai botanikai dolgozatok ismertetésc. Referate über ungarische botanische Arbeiten. (Magyar. bot. Lapok. éfv. 2. [Ung. bot. Bl. Jahrg. 2.] p. 258—361.)

Beckurts, H. 1903. Jahresbericht der Pharmacie. Jahrg. 37. 1902. Teil 1. Göttingen 1903.

Mac Kay, A. H. 1902 [received 1903]. Botanical Bibliography of Canada, 1901. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. 2nd ser. Vol. 8. Sect. IV. p. 157—160.)

Ausgegeben: 16. Februar 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Britton, N. L. 1904. The Tropical Station at Cinchona, Jamaica. (Journal of the New York Botanical Garden. 5. p. 1—7. pl. 19. ff. 1, 2.) [A brief account, with meteorological statistic, of the botanical station recently established by the New York Botanical Garden. — Trelease.]

Campbell, R. 1903. A sketch of the Progress of Botany in the 19th Century. (Canadian Record of Science. Vol. 9. No. 1.)

Coville, F. W. and D. T. Mac Dougal. 1903. Desert Botanical Laboratory of the Carnegie Institution. (Publ. No. 6. Carnegie Inst. Washington. 1903. p. 1—58. pl. I—XXIX and fig. 1—4 in text.)

Driesch, H. 1903. Kritisches und Polemisches. (Biol. Cbl. 23. p. 697 ff..)

Esser, P. 1903. Das Pflanzenmaterial für den botanischen Unterricht. I. Teil. Anzucht, Vermehrung und Cultur der Pflanzen. (2e Aufl. 1903. 8°. IV. 163 pp.)

Giglio-Tos. E. 1903. Les problèmes de la vie. Essai d'une interprétation scientifique des phénomènes vitaux. II. L'ontogénèse et ses problèmes.

Karsten, G. und H. Schenck. 1903. Vegetationsbilder. I. Reihe. (8 Hefte.) H. VI. Monocotylenbäume von G. Karsten; Strandvegetation Brasiliens von H. Schenck. 12 Lichtdrucktaf. No. 31—42. Mit 16 pp. Text. Jena 1903. 4°.

Lanner, Hugo. 1903. Die naturhistorische Abtheilung der Oesterreichischen Lehrmittelausstellung in Wien 1903. (Zschr. f. d. Realschulwesen. H. 10. 16 pp.)

Mac Dougal, D. T. 1904. Research Work in the Garden. (Journal of the New York Botanical Garden. 5. p. 8—14. f. 3—6.) [Referring to the New York Botanical Garden. — Trelease.]

Mac Dougal, D. T. 1904. The Desert Botanical Laboratory of the Carnegie Institution. (The Plant World. 7. p. 15—16. f. 7)

Murray, G. 1904. Report of Dept. of Botany, British Museum 1902. (The Journ. of Bot. 1904. p. 51—53.)

Olivier, E. 1904. Saint-Amand Montrond. Archéologie et botanique. (Rev. Sci. du Bourbonnais et du Centre de la France. XVII. p. 16—22.)

Patterson, W. H. 1904. Vegetation on brickwork. (Irish Naturalist. 1904. p. 41.)

Rottenbach, H. 1904. Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Sitzung vom 13. November 1903. (Deutsche Bot. Mschr. 1904. p. 14—15.)

Schimper, A. F. W. 1904. Plant Geography upon a Physiological Basis. Authorised English trans. by William R. Fisher. Rev. ed. by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Illus. Roy. 8vo. $9^{3}/_{4} \times 6^{3}/_{8}$. 872 pp. 42s. 6d. net. Frowde.

Taylor, J. E. 1904. Playtime of a Naturalist. New ed. Cr. 8vo. $7^{3}/_{8} \times 4^{7}/_{8}$, p. 304. 3s. 6d. (Nature Library) Gibbings.

Taylor, J. E. 1904. Sagacity and Morality of Plants. New ed. Cr. 8vo. $7^{3}/_{8} \times 4^{7}/_{8}$, p. 324. 3s 6d. (Nature Library). Gibbings.

Wiesner, J. 1903. Ein neuer Beitrag zur Geschichte des Papiers. (Anzeiger d. Kais. Akad. phil. hist. Kl. 9. Dez. 1903. XXVI. p. 185.)

Zehnder, Ludwig. 1904. Das Leben im Weltall. Tübingen und Leipzig. Mohr (Siebeck). 8°. 125 pp. Mit 1 Tafel.)

Zelles, Aladar, von. 1903. Einiges über Befruchtung, Fruchtbarkeit und Unfruchtbarkeit. (Wiener Ill. Gart.-Ztg 1903. p. 436—445.)

Zikes, H. 1903. Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gährungs-physiologische Arbeiten. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 107—108.)

II. Anatomie.

Chauveaud, G. 1903. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. (Ann. Sci. Nat. S^{ie} 8. Bot. T. 18. No. 4 à 6. p. 165—279.)

Gard, M. 1903. Etudes anatomiques sur les vignes et leurs hybrides artificielles. (Thèse Bordeaux. 1903. 8°. 134 pp. Avec fig.)

Heckel, E. et H. Jacob de Cordemoy. 1904. Sur le double appareil sécréteur des Dipteryx (Coumarouna) (C. R de l'Acad. des Sc. Paris. T. 138. p. 57—59. 4 Janv. 1904.)

Kupfer, E. M. 1903. Anatomy and Physiology of Baccharis genistelloides. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30 p. 685—696. fig. 1—11 in text.)

Muriel, C. E. 1903. Double barelled Bamboos. (Indian Forester. Vol. 29. No. 11.)

von Oven, Ernst. 1904. Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. p. 147—198. 1 Taf.)

Potter, M. C. 1904. On the occurrence of cellulose in the Xylem of Woody Stems. (Ann. of Bot. 1904. p. 121—141. With pl. VIII.)

Scherer, P. Emanuel. 1904. Studien über Gefässbündeltypen und Gefässformen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 19. p. 67—110. 3 Taf.)

Singhof, Ludwig. 1904. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. p. 111—146. 1 Taf. 25 figg.)

Sorauer, P. 1904. Zur anatomischen Analyse der durch saure Gase beschädigten Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Jg. 1903., ausgeg. 1904. p. 526—535.)

Tansley, A. G. and R. B. Lulham. 1904. The vascular system of the Rhizome and Leaf-trace of Pteris Aquilina L. and P. incisa Thunb. var. integrifolia Beddome. (The New Phytol. 1904. p. 1—18. With 59 textfigs.)

Weill, G. 1904. Recherches histologiques sur la famille des Hypéricacées. (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole sup. Pharmac. Paris 1ere Année 1902—03. 189 pp. Ill.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Campbell, D. H. 1903. Antithetic versus homologous alternation. (American Naturalist. Vol. 37. p. 153—169.)

Čelakovský, L. J. 1903. O homologuch ženských květu rostlin jehličnatych. (Ueber die Homologieen der weiblichen Coniferenblüthen.) (Abh. [Rozprany] der Böhm. Akad. Jg. 12. No. 16. 69 pp. 4 Taf. Prag 1903.)

Ferguson, M. C. 1903. The spongy tissue of Strasburger. (Science. Vol. 18. p. 308—311.)

Ledoux, P. 1903. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. (Ann. Sci. Nat. Sie 8. Bot. T. 18. No. 4 à 6. p. 279—397.)

Lindinger. 1904. Die Nebenblätter von Tamus. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. Heim. Flora. No. 30. p. 342. Mit Textfig.)

Lopriore, G. et G. Coniglio. 1903. La fasciazione delle radici in rapporto all' adazioni traumatiche. (Atti Acad. Gioenia. Sci. Nat. Catania. Vol. 17. p. 1—56.)

Magnus, P. 1904. Eine bemerkenswerte Verwachsung zweier Strahlen eines verbänderten Blüthenschaftes von Oenothera. (Gartenflora. 1904. p. 44—45. Mit Abb. 15.)

Magnus, P. 1904. Ueber einige monströse Birnen. (Gartenflora. 1904. p. 3-6. Mit Abb. 2—4.)

Molliard, M. 1903. Sur l'obtention de bulbes chez l'Oignon en cultures aseptiques (N. P.) (Bull. Soc. Bot. de France. T. 50. p. 631—633.)

Nathansohn, A. 1904. Kritische Bemerkungen zu van Wisselingh, Ueber abnormale Kerntheilung. (Bot. Ztg. Abt. II. No. 2. p. 17—20.)

Neger, F. W. 1904. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei Stellaria nemorum. (Flora. 1904. p. 160—163.)

Nemec, B. 1904. Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Mit 157 Textfiguren. (Jahrb. Wiss. Bot. 1904. p. 645—730.)

Perrot, E. et P. Guérin. 1904. Les „Didiera" de Madagascar Historique. Morphologie externe et interne. Développement. (Trav. Lab. Mat. Médic. Ecole sup. Pharmac. Paris 1er Année 1902—03. 19 pp. Ill. Extr. Journ. de Bot. No. 8—9. 1903.)

Rehder, A. 1904. The pseudo-monoclinism of Chionanthus Virginica. (Rhodora. Vol. 6. p. 18—20. f. 1—4.)

Robinson, W. J. 1904. The spines of Fouquieria. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 45—50. fig. 1—13 in text.)

Sabline, M. V. 1903. L'influence des agents externes sur la division des noyaux dans les racines de Vicia Faba. (Rev. gén. de Bot. 1903. p. 481—498. Avec planches en couleurs.)

Tieghem, Ph. van. 1904. Premiers indices de diodogénie chez les Arhizophytes et derniers vestiges de tomiogénie chez les Rhizophytes. (Journ. de Bot. 1904. p. 5—13.)

Timberlake, H. G. 1903. The nature and function of the Pyrenoid. (Science. N. S. Vol. 17. p. 460—461.)

Wager, H. 1904. The nucleolus and nuclear division in the Root-apex of Phaseolus. (Ann. of Bot. 1904. p. 29—57. With pl. V.)

Wasielewski, W. v. 1904. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. II. Abschnitt. Mit 10 Textfiguren. (Jahrb. Wiss. Bot. 1904. p. 581—607.)

Wedding, Hans. 1904. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 2. p. 59—60. 1 fig.)

Wisselingh, C. van. 1904. Antwort auf die kritischen Bemerkungen von A. Nathansohn. (Bot. Ztg. Abt. II. No. 2. p. 20—21.)

Worsdell, W. C. 1904. The structure and morphology of the „Ovule". An historical Sketch. (Ann. of Bot. 1903. p. 57—87. With 27 figs. in the text.)

Wylie, R. B. 1904. The morphology of Elodea canadensis. (Bot. Gaz. p. 1—13. 1904. With pl. I—IV.)

Zodda, G. 1903. Di alcuni nuovi casi teratologici. (Malpighia. 17. p. 492—512.)

IV. Biologie.

Barbosa-Rodrigues, J. 1903. Les noces des Palmiers. Paris. 8⁰. 90 pp. 7 pl.

Birbal. 1903. Ripening of Cones of Pinus longifolia. (Indian Forester. Vol. 29. No. 9.)

Buscalioni, L. et G. Pollaci. 1903. Le Antocianine ed il loro significato biologico nelle piante. (Extr. Atti Istit. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 8. p. 1—387. pl. VII—XV.)

Kivé-tu-wet-tu. 1903. The Flowering of Bambusa polymorpha. (Indian Forester. Vol. 29. No. 11.)

Lutz, L. 1903. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de Yucca. (Journ. de Bot. 1903. p. 377—378.)

Macdonald, A. 1904. Water-borne Seeds. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 49. p. 34—36.)

Rennert, R. J. 1903. The Phyllodes of Oxypolis filiformis, a Swamp Xerophyte. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 403—411. fig 1—3 in text.)

Richer, P. P. 1904. Expériences de pollinisation sur le Sarrasin (Polygonum Fagopyrum). (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. No 5. 1 Févr. 1904. p. 302—304.)

Rostock, R. 1904. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von Dipsacus sylvestris. (Bot. Ztg. Abt. I H. I. p. 11—20. Ill.)

Simpson, C. T. 1903. Effects on Vegetation of the Hurricane in Florida. (Plant World. Vol. 6. p. 284—285.)

Ursprung, A. 1903. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. (Bibl. Bot. 60. p. 1—115. Mit 27 Textfiguren und 9 Tafeln.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1903. Crossing and Hybridising. (Garden. Vol. 64. No. 1674.)

Ames, O. 1903. Hybrids in Spiranthes and Habenaria. (Rhodora. V. p. 261—265.)

Bessey, Ch. E. 1903. Evolution in microscopic plants. (Transact. American Microsc. Soc. Vol. 24. p. 5—12.)

Camus, E. G. 1903. Statistique ou Catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne [suite]. (Journ. de Bot. 1903. p. 357—363.)

Ebert, R. 1903. Ein Beispiel zum Kampf ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art (Naturw. Wschrift. N. F. II. p. 507—508.)

Elenkin, A. 1903. Quelques mots sur la conception des idées espèce, sous-espèce, race. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. Vol. 3. p. 234—242.)

Graebner. 1904. Ein Beispiel zum Kampf ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. (Naturw. Wschr. N. F. III p. 250—251.)

Hebert, A. et E. Charabot. 1904. Influence de la nature du milieu exterieur sur la composition organique de la plante. (Extr. Bull. Soc. Chim. de Paris. T. 29. p. 1239.)

Hoogenraad, H. 1903. Variabilität der Petalenzahl von Ficaria verna. (Naturw. Wschr. N. F. II. p. 258—259.)

Kapteyn, J. C. 1903. Skew frequency curves in biology and statistics. (Published by the Astron. Labor. at Groningen. 8°. 45 pp. tables and figs.

Lee, Alice. 1903. On Inheritance in Thoroughbred Racehorses. (Biometrica. Vol. II. p. 231.)

Lühne, V. 1903. Unsere Kenntnisse über Artbildung im Pflanzenreiche. (Programm. Komm. Realgymn. Teschen a. d. E. 1903. 14 pp.)

Ortlepp, Karl. 1904. Zur Entstehung der Arten. (Deutsche Bot. Mschr. 1904. p. 6—9. Schluss folgt.)

Schwendener, S. 1903. Ueber den gegenwärtigen Stand der Descendenzlehre in der Botanik. (Naturw. Mschr. Jena. 1903. 17 pp. 6 Abb.)

Tschermak, Erich. 1904. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. p. 11—35.)

VI. Physiologie.

Berthelot. 1904. Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. (C. R. Acad. Sci. Paris. 4 Janv. 1904. p. 16—29.)

Hébert, A. et G. Truffaut. 1904. Influence de la nature du milieu exterieur sur la composition de la plante minerale. (Bull. Soc. Chim. de Paris. T. 29. p. 1235.)

Lépine, R. et Boulud. 1904. Action des rayons X sur les tissus. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 138. 11 Janv. 1904. p. 65.)

Loew, O. 1903. Physiological role of mineral nutrients in plants. (Washington Bull. U. S. Dept. Agric 1903. 8°. 70 pp.)

Martinet, G. 1904. Un cas d'influence du sujet sur la greffe; hybride de greffe. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 17. p. 41—44. 1 fig.)

Meyer, Ed. 1904. Emission de rayons N. par les végétaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 138. p. 101—102 et 272—273.)

Minssen, H. 1904. Ueber ein Vorkommen ungewöhnlich grosser Mengen von pflanzenschädlichen Schwefelverbindungen im Moore. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 22. p. 1—4.)

Molisch, Hans. 1904. Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. (Bot. Ztg. Abt. I. H. 1. p. 1—10.)

Nathanson, A. 1904. Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von Dahlia. (Jahrb. Wiss. Bot. 1903. p. 607—645.)

Newcombe, F. C. and **Anna L. Rohdes. 1904.** Chemotropism of Roots. (Bot. Gaz. 1904. p. 23—36.)

Oertzen, von. 1904. Humus und Kulturen auf Humus. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 36. p. 32—39.)

Pfeffer. W. 1904. Physiology of Plants 2nd. rev. ed. Vol. 2. Growth, Reproduction etc. 8°. 16 s. Frowde.

Porodko, T. 1904. Zur Kenntniss der pflanzlichen Oxydasen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. H. 1. p. 1—10.)

Schultz, M. **1903.** Studien über den Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachsthum von Pflanzen. Königsberg 1903. 8⁰. 89 pp.)

Schulze, C **1903.** Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwickelung der Pflanzen. (Jahresbericht Ver. Vertr. Ang. Bot. Jg. 1. p. 37—44.)

Schwarz, G. **1903.** Ueber die Wirkung der Radiumstrahlen (Eine physiologisch-chemische Studie am Hühnerei). (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. Bd. 100. H. 9/10. p. 532—547.)

Schiller, J. **1903.** Ueber Assimilationserscheinungen der Blätter anisophyller Sprosse. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1903. p. 475—481.)

Stefanowska. **1904.** Sur la croissance en poids des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. No. 5. [1 Févr. 1904.] p. 304—306.)

Stone, G. E. **1904.** Physiological appliances. 1. Appliances for determining the amount of carbon dioxyde taken up by plants. (Torreya. Vol. 4. p. 1—5.—fig. 1—2 in text.)

Stutzer, A. **1904.** Die Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft für die Pflanzen. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 31. p. 73—74.) [Forts. f.]

Timiriazeff. **1903.** The Cosmical Function of the Green Plant. — Croonian Lecture. — Communicated by Sir Michael Foster. [Plates 20—22.] (Proc. Roy. Soc. 1903. p. 424—461.)

True, R. H. and **W. J. Gies.** **1903.** On the Physiological Action of some of the heavy metals in mixed solutions. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 390—402.)

Ulbricht, R. **1904.** Vegetationsversuche über den Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge von Serradella. (Landw. Ver. Stat. Bd. 59. Heft 5/6. p. 425—432. 2 Taf.)

Wertheim, Salomonson J. **1903.** Die Effectgrösse als Function der Reizgrösse. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. Bd. 100. Heft 9/10. p. 455—487.)

VII. Palaeontologie.

O. **1904.** A new Pteridosperm. (The New Phytol. 1904. p. 32.)

Potonié, H. et **Ch. Bernard.** **1904.** Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Leipzig, Gerhard. 4⁰. 68 pp. Avec 156 figs. dans le texte.)

Schlechtendal, D. v. **1903.** Thuja occidentalis-thuringiaca. [Mit 3 Tafeln.] (Zeitschr. f. Naturw. 1903. p. 33—42.)

Scott, D. H. **1904.** Germinating spores in a fossil fern-sporangium. (The New Phytol. 1904. p. 18—23. With 2 textfigs.)

Seward, A. C. **1903.** Fossil Floras of Cape Colony. (Ann. South African Mus. Vol. 4. p. 1—116. With 14 pl. and 8 textfigs.)

Taylor, J. E. **1904.** Our Common British Fossils. New ed. Cr. 8vo. $7^{3}/_{8} \times 4^{7}/_{8}$. p. 344. 3 s. 6 d. (Nature Library.)

Weiss, F. E. **1904.** The vascular supply of Stigmarian Rootlets. (Ann. of Bot. 1904. p. 180. With 15 fig. in the text.)

Zodda, G. **1903.** Il Pinus Pinea L. fossile nel Pontico di Messina. (Malpighia. 17. p. 488—492.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Ade, A. **1904.** Kryptogamen aus Bayern. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 30. 1904. p. 339—341.)

Baruch, Max. **1902/03.** Aus der Kryptogamenflora von Paderborn. Nachträge und Ergänzungen zu 1898—1901. (Jahresbericht des westfälischen Provinz-Vereins für Wissenschaft und Kunst. Münster i. W. 1902/03. p. 251—275.) [Eine grössere Zahl von neuen Bürgern aus der Classe der Moose, Algen, Pilze und Flechten. — Matouschek.]

IX. Algae.

Entz, G. [junior]. **1903.** Beitrag zur Kenntnis des Plankton des Plattensees. (Resultate d. wiss. Erforschung des Balatonsees. Vol. 2. Pars 1. p. 1—26. Mit 48 Figuren. Budapest [Hofbuchdruckerei] 1903.)

Gomont, M. 1904. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sousmarines de la Seine-Inférieure. (C. R. Acad. Sc. Paris. p. 221—223. 25. janvier 1904.)

Lühne, V. 1903. Beitrag zur Flora des Triester Golfes. (Programm Komm. Realgymn. Teschen a. d. E. 1903. 3 pp.)

Mazza, Angelo. 1904. Un manipolo di Alghe marine della Sicilia. (La Nuova Notarisia. 1904. p. 5—30, 50—75.)

Méreschkowsky, C. 1904. Loi de translation des stades chez les Diatomées. (Journ. de Bot. 1904. p. 17—29. Ill.)

Schmidle, W. und A. Kneucker. 1904. Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien (Allg. Bot. Zeitschr. 1904. p. 3.)

Sauvageau, C. 1903. Remarques sur les Sphacélariacées [suite]. (Journ. de Bot. 1903. p. 332—353, 378—422. Ill. à suivre.)

Schmidt, M. 1903. Grundlagen einer Algenflora der Lüneburger Heide. (Dissertation Göttingen. 1903. 8°. 98 pp. 2 Taf.)

X. Bacteriologie.

Abbott, A. C. and N. Gildersleeve. 1903. On the branching occasionally exhibited by Bacillus diphtheriae. (Bact. Centralbl. 1903. Abth. I. p. 273—280.)

Adler, B. 1903. Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. (Centralbl. f. Bakt. Abth. II. Bd. 11. p. 215 u. f.)

Axelrad, C. 1903. Ueber die Morphologie der Colonieen pathogener Bacterien. (Zeitschr. f. Hyg. und Infectionskr. 44. p. 477—498. Mit 3 Taf.)

Bienstock. 1903. Anaérobies et symbiose. (Ann. Inst. Pasteur. 17. p. 850—857.)

Chopin, G. W. und G. Tamman. 1903. Ueber den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen. (Zeitsch. Hyg. u. Infectionskr. 45. p. 171—205.)

Delbrück, M. 1903. Die Anwendung der Enzymforschung auf die Essiggährung. (Deutsche Essigindustrie. Jahrg. 7. H. 29—30.)

Ellis, D. 1903. On the discovery of cilia in the genus Bakterium. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. 1903. p. 241—251.)

Frost, W. D. 1903. A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 34. p. 733.)

Grimbert, L. 1903. Diagnostic des Bactériacées par leurs fonctions biochimiques. Paris 1903. 8°. 76 pp.)

Henneberg, W. 1903. Zur Kenntniss der Milchsäurebakterien der Brennereimaische der Milch, des Bieres etc. [Mit Textabb. u. 2 Taf.] (Wochenschrift f. Brauerei. 1903. p. 438 u. f.)

Kokuba, K. 1903. Ueber die Anfertigung und Aufbewahrung von Sporenseidenfäden für Desinfectionszwecke. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 34. p. 725—730.)

Kondratkowsky, W. P. 1903. Bakteriologische Untersuchung der Medizinalsalben. (In. Diss. St. Petersbourg 1903 en russe.)

Langstein, L. und M. Mayer. 1903. Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. (Bact. Centralbl. Abt. I. 1903. p. 270—271.)

Lindner, P. 1903. Ueber die Mikroorganismen im Gährungsgewerbe. (Jahresbericht Ver. Vertr. Ang. Bot. Jahrg. 1903. p. 79.)

Lux, A. 1903. Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 195—202.)

Mavrojannis. 1903. Sur la nature des diastases microbiennes liquéfiant la gélatine. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 1605—1606.)

Merincescu, D. 1903. Ueber ein Eiterspirillum. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. 1903. p. 201—203.)

Meyer, Arthur. 1903. Praktikum der Botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bacterienspecies. Mit 1 farb. Tafel und 31 Textabb. Jena, Gustav Fischer. Mk. 4,50.

Muth, F. 1903. Thätigkeit der Bacterien im Boden. (Karlsruhe. Gr. 8°. 58 pp. Mit Abb.)

Preiss, H. 1903. Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus. (Bact. Centralbl. Abt. I. 1903. p. 280—294.)

Rapp, R. 1903. Ueber den Einfluss des Lichtes auf organische Substanzen mit besonderer Berücksichtigung der Selbstreinigung der Flüsse. (Arch. f. Hyg. 48. p. 179—205.)

Ravn, Sollied. 1903. Studien über den Einfluss von Alkohol auf die an verschiedenen Brennerei- und Brauereimaterialien sich vorfindenden Organismen, sowie Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen Pediococcusart [P. Hennebergii nov. sp.]. (Wochenschrift für Brauerei. 26. No. 45. p. 481.)

Ruata, G. 1903. Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Analyse der Wässer. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 220 u. f.)

Rubner, M. 1903. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. (Arch. Hyg. und Infectionskr. 48. p. 260—311.)

Rodella, Antonio. 1904. Einiges über die Biologie der Käseanaëroben. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. 1904. p. 452—456.)

Samkow, S. 1903. Zur Physiologie des Bacillus prodigiosus. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 305—311. Mit 1 Fig.)

Scheerdinger, F. 1903. Ueber thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch etc. (Zeitschrift Unters. Nahrungs- u. Genussmittel. 1903. Heft 19. p. 865—880.)

Schittenhelm, A. 1903. Gasbildung und Gasathmung von Bacterien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. 1903. p. 146—150.)

Sewerin, S. A. 1903. Ueber eine neue Butter-Aroma bildende Bakterienart. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 202 u. f.)

Simon, F. B. 1903. Untersuchungen über die Gifte der Streptokokken. (Bact. Centralbl. Abt. I. 1903. p. 308—316.)

Süchting, H. 1904. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 377—389.)

Süchting, H. 1904. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. [Forts.] (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. 1903. p. 417—441.) [Schluss folgt.]

Thiele, R. 1903. Beitrag zur Methodik der Bakterienforschung. (Bact. Centralbl. Abt. II. 1903. p. 251—256.)

Thurstan, E. P. 1903. Lecture on Bacteria. (Journ. Depart. Agric. W. Australia. Vol. 8. Part 4.)

Totsuka, K. 1903. Studien über Bacterium coli. (Zeitschr. Hyg. u. Infectionskr. 45. p. 115—125.)

Wicken, P. G. 1903. The Inoculation of Soils for Lucerne. (Journ. Depart. Agric. W. Australia. Vol. 8. Part 3.)

Wrzosek, A. 1903. Recherches sur les vois de passage des microbes du tube digestif dans les organes internes à l'état normal. (Bull. Intern. de l'Ac. d. Sc. de Cracovie. Cl. d. Sc. mathém. et nat. 1903. p. 759—765.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aderhold, R. 1903. Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. (Jahresbericht Ver. Vertr. Ang. Bot. Jahrg. 1903. p. 12—36.)

Arthur, M. et J. Gavelle. 1903. Action du fluorure de sodium à 1 p. 100 sur une levure. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 1481—1483.)

Bernard, N. 1903. Mécanismes physiques d'actions parasitaires. (Bull. Soc. Linn. de Normandie. S^ie^. 5. Vol. 6. p. 127—145.)

Bessey, Ch. E. 1903. The structure and classification of the Phycomycetes with a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. (Transact. American Microsc. Soc. Vol. 24. p. 27—54. With 1 pl.)

Brandis, D. 1903. Notes on Gelsemium elegans and the Bamboo Fungus of Burma. (Indian Forester. Vol. 29. No. 9.)

Bubak, F. und J. E. Kabat. 1904. Einige neue Imperfecten aus Böhmen und Tirol. (Oesterr. Botan. Zeitschr. 1904. p. 22—31. Mit 10 Textabb.)

Butler, E. S. 1903. Potato diseases in India. (The Agric. Ledger Calcutta. No. 4. [Crop disease and Pest series. No. 7.] 1903. p. 87—124.)

Coventry, B. D. 1903. Fungus Destructive to Deodar. (Indian Forester. Vol. 29. No. 10.)

Dementjew, A. M. 1903. Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 321—338.)

Despeissis, A. 1903. Insect and Fungoid Pests. (Journ. Depart. Agric. W. Australia. Vol. 8. Part 2.)

Fischer, Ed. 1903. Fortschritte der schweizerischen Floristik. I. Pilze. (Ber. Schweiz Bot. Gesell. H. 13. 1903. p. 1—15.)

Fischer, Ed. 1904. Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 11—13. (Bericht Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. 1904. 13 pp.)

Guillemin, H. 1903. Liste des champignons récoltés à July-les-Buxy et dans la gare de Chalon au mois de novembre 1903. (Bull. Soc. Sci. Nat. de Saone-et-Loire. 1903. p. 221—223.)

Hecke, L. 1903. Beizversuche gegen Hirsenbrand. (Zeitschr. Landw. Versuchsw. in Oesterreich. 1903. 13 pp.)

Hecke, L. 1904. Ueber das Auftreten von Plasmopara cubensis in Oesterreich. (Zeitschr. Landw. Versuchsw. in Oesterreich 1904. 5 pp.)

Klebahn, H. 1904. Die wirtswechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin 1904. 8⁰. XXXVII. 447 pp. 20 Mk.

Klöcker, Albert. 1903. En ny Saccharomyces-Art, Sacch. saturnus Klöcker med ejendommelige Sporer. (Medd. Carlsberg Labor. Bd. 6. H. 2. p. 77—83. 6 Textfig.) Une nouvelle espèce de Saccharomyces, Sacch. saturnus Klöcker, ayant des spores caractéristiques. (C. R. Trav. Labor. de Carlsberg. Vol. 6. Livr. 2. Copenhague 1903.)

Klöcker, Albert. 1903. Om Slaegten Penicillium's Plads i Systemet og Beskrivelse af en ny ascusdannende Art. (Medd. Carlsberg Labor. Bd. 6. H. 2. p. 84—92. 1 Textfig.) Sur la classification du genre Penicillium et description d'une nouvelle espèce formant des asques. (C. R. Trav. Labor. de Carlsberg. Vol. 6. Livr. 2. Copenhague 1903.)

Orlowsky, Z. 1903. Action de l'arsène sur le développement et la composition chimique de l'Aspergillus niger. (Extr. Arch. Polonaises Sci. Biol. et Méd. Vol. 7.)

Schiönning, H. 1903. En ny Slaegt af Saccharomyaternes Familie (Medd. Carlsberg Labor. Bd. 6. H. 2. p. 93—113. 6 Textfig.) Nouveau genre de la famille des Saccharomycètes. (C. R. Trav. Labor. de Carlsberg. Copenhague. Vol. 6. Livr. 2.)

Schütze, A. 1903. Zur Frage der Differenzirung einzelner Hefearten mittelst der Agglutinine. (Zschr. f. Hyg. u. Infectionskr. 44. p. 423—428.)

Smith, A. Lorrain. 1904. Ctenomyces serratus. A. correction. (The Journ. of Bot. 1904. p. 55.)

Sorauer, P. 1903. Das Umfallen der Tulpen. (Zschr. f. Pflanzenkrankh. Bd. 13. p 265—267.)

Stewart, F. C., H. J. Eustace. and **F. A. Sirrine.** 1903. Potato spraying experiments in 1903 (N. Y. Agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. Bull. 1903. No. 241.)

Stift, A. 1903. Ueber das Auftreten des Spaltpilzes Crenothrix polyspora im Luftpumpenwasser einer Zuckerfabrik. (S. A. Oesterr. Ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1903. H. 6. p. CLVII.)

Sydow, P. 1903. Pilzflora Portugals. (Broteria. Vol. 2. Fasc. 3 et 4 con est.)

Thallmayer, Rudolf A. 1904. Untersuchungen über das Durchwachsen der Kartoffelknollen. (Naturw. Zeitschr. Land- Forstwirtsch. Jahrg. 2. p. 1—18. 2 figg.)

Teissonnier. 1903. Sur une maladie, cause de stérilité des Bananiers. (Journ. d'Agric. trop. T. 3. p. 251—252.)

Torrend, C. 1903. Fungos de Setubal. (Broteria. Vol. 2. Fasc. 3 et 4.)

Tubeuf, C. von. 1904. Ueber den anatomisch pathologischen Befund bei gipfeldürren Nadelhölzern. [Forts.] IV. Die Gipfeldürre der Weisstanne. (Naturw. Zeitsch. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg 2. p. 47—55. 12 figg.)

Tubeuf, C. von. und F. Steinbeis. 1904. Blitzbäume von der Waldgrenze. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 2. p. 60—62. 3 Taf. [Forts. f.])

Vandevelde, A. J. J. 1903. L'energie fermentative dans les cas de hautes concentrations salines. (Bull. Assoc. Belge d. Chimistes. 1903. p. 398.)

Vaney, C. et A. Conte. 1904. Utilisation des Champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altises. (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. p. 159—161.)

Viala, P. et P. Pacottet. 1904. Sur la culture du Black rot. (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. No. 5. p. 306—308.)

Viala, P. et P. Pacottet. 1904. Sur les Verrues des feuilles de la Vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. p. 161—163.)

Volkart, A. 1903. Fungi helvetici ex herbario Taveliano. (Ber Schweiz. Bot. Gesell. 1903. H. 13. p. 15—29.)

Vuillemin, P. 1904. Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. p. 219—221.)

Wehmer, C. 1903. Der Aspergillus des Tokelau. (C. Bl. f. Bakt. Abt. I. 1903. p. 140—146.)

Weiss. 1903. Bericht über die Tätigkeit d. K. B. Station für Pflanzenschutz und Pflanzenkrankheiten in den Jahren 1901 und 1902. (Viertel-Jahrschr. bayr. Landw. Rates. Bd. 8. H. 3. p. 544—564. H. 4. p. 640—668, 733—762.)

Wieler, A. 1903. Wenig beachtete Rauchbeschädigungen. (Jahresber. Ver. Vertr. Angew. Bot. Jg. 1. p. 62—78.)

Woycicki, Zygmunt. 1904. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Basidiobolus Ranarum Eidam. (Flora. 1904. p. 87—97.)

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1903. Lichenes exsiccati aus der Flora Augsburgs. Lfrg. VII, VIII und IX. No. 241—381. Berlin 1903.

Harris, Carolyn W. 1904. Lichens-Peltigera. (The Bryologist. Vol. 7. p. 1—4. pl 1. text fig. 1—2.) [Descriptive notes on 8 species and 1 variety of Peltigera. — Maxon.]

XIII. Bryophyten.

Britton, Elizabeth G. 1904. Papillaria nigrescens (Sw.) Jaeg. and Sauerb. (The Bryologist. Vol. 7. p. 14—15.) [Notes upon 1) the characters distinguishing this species from Leptodon trichomitrion, and 2) the uncertain systematic status of the several described forms. — Maxon.]

Cardot, I. 1904. Le genre Cryphaeadelphus. (Rev bryol. 1904. p. 6—8.)

Corbière, L. 1904. Sur quelques Muscinées de Maine-et-Loire. (Rev. bryol. 1904. p. 8—13.)

Douin. 1904. Jungermannia alicularia De Not. et Calypogeia ericetorum Raddi. (Rev. bryol. 1904. p. 1—4.)

Geheeb, A. 1903—04. Musci Kneuckeriani. Ein Beitrag zur Laubmoosflora der Sinaihalbinsel. (In A. Kneucker Bot Ausbeute d. d. Sinaihalbinsel. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. No. 11 u. 12 und 1904. No. 1. p. 1—8.)

Grout, A. J. 1904. Notes on Vermont Mosses. (The Bryologist. 1904. p. 5—6.)

Grout, A. J. 1904. The Moss Flora of the Upper Minnesota River by John M. Holzinger. (The Bryologist. Vol. 7. p. 10—12.) [A review of Professor Holzinger's paper with translations of descriptions of the new species there in proposed. — Maxon.]

Holzinger, J. M. 1904. The Genus Hymenostomum in North-America. (The Bryologist. 1904. p. 7—10.)

Kindberg, N. C. **1904.** Note sur les espèces scandinaves du genre Bryum. (Rev. bryol. 1904. p. 13—14.)

Limpricht, K. G. und **W.** **1903.** Die Laubmoose. Bd. 4. Abt. III von L. Rabenhorst's Kryptogamenflora. Lfrg. 40.

Limpricht, K. G. und **W.** **1903.** Die Laubmoose. Bd. 4. Abt. III von L. Rabenhorst's Kryptogamenflora. Lfrg. 41. (Schluss Lfrg.)

Macvicar, S. M. **1904.** Census of Scottish Hepaticae. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1904. No. 49. p. 43—52.)

Miller, Mary F. **1903.** Pogonatum urnigerum. (The Bryologist. 1904. p. 4—5. ill.)

Paris, E. G. **1904.** Ochrobryum Naclaudii et Normandi. (Rev. bryol. 1904. p. 14.)

Stephani, Franz. **1904.** Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. T. 4. Sie II. p. 18—33.)

Waddell, C. H. **1903.** Jungermannia capitata Hook. in Co. Down. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 8. p. 219.)

Waddell, C. H. **1903.** Thuidium delicatulum in Co. Down. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 8. p. 219.)

Weymouth, W. A. **1903.** Some additions to the bryological flora of Tasmania. (Papeis and Proc. of Roy. Soc. Tasmania. for 1902. p. 115—132.)

Wollny, W. **1904.** Ein für Deutschland neues Lebermoos. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. Heim. Flora. 1904. No. 30. p. 341—342.)

Zschacke, W. **1904.** Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. (Deutsche Bot. Mschr. 1904. p. 3—6.)

XIV. Pteridophyten.

Maxon, William R. **1903.** A Fern New to the United States. (Torreya. Vol. 3. p. 184—185.) [Asplenium auritum Sw., but not the typical Jamaican form, is reported from Sumter County, Florida. — Maxon.]

R[ouy]. G. **1904.** Sur l'habitat des Hymenophyllum Tundbridgense Sm. et unilaterale Bory. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1904. p. 186—189.)

Underwood, L. M. **1903.** A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. (Bull. Torrey Botan. Club. Vol. 30. p. 665—684.)

Wittmack, L. **1903.** Geschichte und Beschreibung des Adiantum Farleyense Thomas Moore. (Cartenflora. Jg. 52. p. 643—644.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Aliotta, A. **1903.** Rivista critica del genere Gossypium. (Tesi Portici. 1903. 8°. 111 pp.)

Allan, D. H. **1903.** Notes on Indian Trees. II. Note on Hopea odorata. (Indian Forester. Vol. 29. No. 11.)

Anonymus. **1903.** Bericht über den Neureuther Alpenpflanzengarten, erstellt von der Alpenvereinssektion Tegernsee. (3. Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. 1903. p. 29—32, 32—39.)

Anonymus. **1903.** Cassia nodosa. (Proc. and Journ. Agric. Hort. Soc. India. July-Sept. 1903.)

Anonymus. **1903.** Indigenous Queensland Grasses. (The Queensland Agricultural Journal. Vol. 13. Pt. 6.)

A. P. H. **1903.** The Strawberry-Raspberry. (Garden. Vol. 64. No. 1673.)

Ascherson, B. und **W. Retzdorff.** **1903.** Uebersicht neuer bezw. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen (Farn- und Blütenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLIV. p. 157—175.)

Baenitz, C. **1903.** Betula nana in Schlesien. (Naturwissens. Wochenschr. N. F. II. 1903. p. 319.) [Verf. berichtet kurz über das Vorkommen von Betula nana L. und Pinus uncinata Ram. auf den Seefeldern der hohen Mense. — Wangerin.]

Bailey, F. M. **1903.** Contributions to the Flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. Vol. 13. Part 4.)

Ballé. 1903. Sur l'utilité d'une révision des flores locales. (Bull. Soc. Linn. de Normandie. Sie 5. Vol. 6. p. 429—430.)

Beauverd, G. 1904. Une variété nouvelle de Teucrium Botrys L. (Bull. Herb. Boiss. T. 4. p. 96. [Diagnose du Teucrium L. var. nov. trilobum Beauverd provenant du pied du Mont Méry (Haute-Savoie). — A. de Candolle.]

Bennett, Arthur. 1904. Epipactis atroviridis. (The Journ. of Bot. 1904. p. 24—26.)

Berger, A. 1904. New or Noteworthy plants: Opuntias. (Gard. Chron. 1904. p. 34. figs. 14—16.)

Best, D. 1903. Excursion to Wandong. (Victorian Naturalist. 1903. p. 103—104.)

Biolley, P. 1903. Plantas exóticas cultivadas en el fundo del antiguo Museo Nacional y en el jardín del Instituto Físico-Geográfico. (Bol. Inst. Fisico-Geografico de Costa Rica. 3. p. 110—116.) [Continuation of earlier-noted articles. — Trelease.]

Brainerd, E. 1904. Notes on New England violets. (Rhodora. Vol. 6. p. 8—17. pl. 50.)

Brotherton, W. A. 1904. Some notes on the maples of the northern states. (Park and Cemetery. 13. p. 179—180.) [Chiefly of horticultural interest. — Trelease.]

Brown, N. E. 1904. New or noteworthy plants. Huernia pillansi N. E. Brown. (Gard. Chron. 1904. p. 50.)

Burnat, E. et Th. Durand. 1903. Propositions de changements aux „Lois de la nomenclature botanique“ de 1867 dont l'adoption est recommandée au congrès internationale de nomenclature botanique projeté à Vienne en 1905. Genève, Bâle et Lyon, Georg & Co., 1903. Br. 8°. IV, 45 pp.

Busch, N. 1903. Vorläufige Notiz über eine Reise nach Chewsurien und Tuschetien [Kaukasus] im Sommer 1903. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. Vol. 3. p. 242—247.)

Cogniaux, A. 1903. Chronique Orchidéenne suppl. au Dictionnaire Iconographique. No. 51. Décembre 1903.

Cogniaux. et Goossens. 1903. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Déc. 1903. Sie 6. Livr. 6.

Congdon, J. W. 1904. A new lupine from California. (Muhlenbergia. I. p. 38.)

Dalla Torre, K. W. v. 1903. Zur Genus-Nomenclatur der Alpenpflanzen. (3. Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. 1903. p. 60—63.)

Dichtl. 1904. Die Linden des Exzellenz Karl Graf Buguoy'schen Herrengartens in Gratzen. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. 1904. No. 2. p. 11. Mit 1 Textabb.) [Der Garten liegt in Südböhmen. Die Linden (Tilia parviflora) zeigen sonderbarerweise Stämme, die 20—28 m. vollommen astfrei sind, so dass der Habitus dadurch ganz verändert ist. — Matouschek.]

Divers. 1904. Comptes rendus de la Session au Cantal en Août 1903. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 17—64.)

Dobbins, F. 1904. The parsleys. (The Plant World. 7. p. 14—15.) [Brief note on a few Umbelliferae. — Trelease.]

Dörfler, J. 1903. Herbarium normale Schedae ad centuriam. (XLV. Vindobonae 1903.)

Doubjauskey, W. 1903. Ueber den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen. (Bull. Jard. Imp. Botan. St. Petersbourg. Vol. 3. p. 209—228.)

Druce, G. C. 1904. Notes on the flora of Westerness. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1904. No. 49. p. 36—42.)

Embers, F. C. 1903. The Trees of Montreal Island. (Canadian Record of Science. Vol. 9. No. 1.)

Fernald, M. L. 1904. Two allies of Salix lucida. (Rhodora. Vol. 6. p. 1—8.) [Contains the following new names: Salix lucida intonsa and S. serissima (S. lucida serissima Bailey). — Trelease.]

Finet, E. A. **1903.** Enumération des espèces du genre Dendrobium formant la collection du Muséum de Paris. (Bull. du Muséum. No. 6. p. 295.)

Finet et Gagnepain. **1903.** Contributions à la flore de l'Asie orientale, d'après l'Herbier du Museum de Paris. (Bull. Soc. Bot. de France. L. 1903. p. 517—457, 601—627. pl. XVI, XVII, XIX.)

Fish, D. S. **1903.** Exacums. (Garden. Vol. 64. No. 1675.)

Forbes, F. B. and W. B. Hemsley. **1903.** An enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (Journ. Linnean Soc. Vol. 36. No. 252. p. 217—296.)

Frank, A. B. **1903.** Pflanzentabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. Neu herausgegeben von G. Worgitzky, Leipzig. 8. verm. u. verb. Auflage. XXXVI, 238 pp. Mit vielen Holzschn.

† **Freyn, Joseph.** **1904.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. T. 4. Sie 2. p. 33—49. [Forts. f.])

Friedl, R. **1903.** Bericht über den Rasealpengarten. (3. Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. 1903. p. 40—59.)

Gagnepain. **1903.** Zingiberacées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Museum. [IIe Note.] (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 586—590.)

Gilg, E. **1903.** Strophantus in Monographieen afrikanischer Pflanzenfamilien und Gattungen von A. Engler. Leipzig 1903. Fol. 48 pp. Mit 4 Fig. u. 10 Taf. Preis 16 Mk.

Goebel, K. **1903.** Bericht über den Schachengarten für das Jahr 1903. (3. Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpfl. 1903. p. 18—28.)

Goethart, J. W. C. en W. J. Jongmans. **1903.** Plantenkaartjes voor Nederland. Leiden, E. J. Brill. Afl. 4 en 5. 4°. 4 pp. text.

Goodding, L. N. **1904.** Southwestern plants. (Bot. Gaz. 37. p. 53—59.)

Gorman, M. W. **1904.** Oregon wild flowers in need of protection. (The Plant World. 7. p 18—20.)

Graebner, P. **1903.** Fremdlinge in unserer deutschen Flora. (Naturw. Wschr. N. F. II. p. 477—478.)

Gürke, M. **1903.** Plantae Europaeae. T. II. Fasc. 3. Leipzig 1903.

Harper, R. M. **1904.** Explorations in the coastal plain of Georgia during the season of 1902. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 9—27. fig. 1—4 in text.)

Hasse, W. **1903.** Tabellen zur Bestimmung der schlesischen Rosen. (80. Jahresber. Schlesischen Gesellschaft Vaterl. Cultur. 1903. Abt. II. p. 59—69.)

Hayata, B. **1903.** The Compositae of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XVII. 1903. p. 226—256.)

Hegi, Gustav. **1904.** Beiträge zur Flora des Bayerischen Waldes. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. Heim. Flora. 1904. No. 30. p. 343—347.)

Heim. **1903.** Un nouveau Coelococcus Wendland des Nouvelles-Hébrides. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 572—576. 5 figs. texte.)

Heller, A. A. **1904.** New Labiates from California. (Muhlenbergia. I. p. 31—37.)

Heller, A. A. **1904.** Western species, new and old. I. (Muhlenbergia. I. p. 39—46.)

Hemsley, W. B. **1904.** On the Genus Corynocarpus, Forst. [Suppl. Note.] (Ann. of Bot. 1904. p. 179.)

Hooker. and Hemsley. **1904.** Curtis's Botanical Magazine. Vol. 60. No. 709. Tab. 7932—7936.)

Hooker. and Hemsley. **1904.** Curtis's Botanical Magazine. Vol. 60. No. 710.)

Hua, H. **1903.** Une plante problématique de la Haute Guinée française. [Lapidagathis Popegnini sp. nov.] (Bull. Soc. Bot. de France. L. 1903. p. 576—581. pl. XVIII.)

Irving, W. **1904.** The Wild Pinks. (Garden. Vol. 65. No. 1676.)

Johncock, C. J. **1903.** Notes on Loranthus exocarpi. (Trans. Roy. Soc. South Australia. Vol. 27. Part II. p. 253—255.)

Karsten, G. und H. Schenck. 1903. Vegetationsbilder. 1. Reihe. H. 5: Vegetationsbilder aus Südwestafrika von H. Schenck. Jena 1903. 4°. 11 pp. 6 Lichtdrucktafeln.

Knowles, Miss. M. C. 1904. A list of the Irish fumitories in the herbarium of the national museum, Dublin. (Irish Naturalist. 1904. p. 33—36.)

Koch, W. D. J. 1903. Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. (Herausgegeben von E. Hallier, fortgesetzt von R. Wohlfahrt. Leipzig 1903. gr. 8°. 3. Auflage. Lfrg. 15. p. 2231—2390.)

Koehne, E. 1903. Carpinus Betulus mit Eichenblättern. (Naturwissensch. Wochenschrift. N. F. II. 1903. p. 528.) [Eine Aufzählung der Litteratur und der bisher bekannt gewordenen Standorte für Carpinus Betulus L. forma incisa Aiton. — Wangerin.]

Kraenzlin, F. 1903. Deux Orchidées nouvelles. (Journ. de Bot. 1903. p. 422—424.)

Kraenzlin, F. 1903. Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. 2 et 3. Berlin 1903. 8°. Subskr.-Pr. 3,60 Mk.)

Kükenthal, Georg. 1904. Cariceae novae vel minus cognitae. (Bull. Herb. Boiss. T. 4. Sie. 2. p. 49—60.)

Légré, Ludovic. 1904. La Botanique en Provence au XVIe Siècle. — Les deux Bauhin, Jean Henri Cherler et Valerand Dourez. (Marseille [H. Aubertin et G. Rolle, Editeurs] 1904. 8° XI, 119 pp.)

Léveillé et Vaniot. 1904. Carex de Corée [fin]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 15.)

Lignier, O. et B. le Bey. 1903. Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier générale de l'université de Caen. (Bull. Soc. Linn. de Normandie. Sie. V. Vol. 6. p. 359—421.)

Lyons, A. B. 1903. Plant names scientific and popular, including in the case of each plant the correct botanical name in accordance with the reformed nomenclature, together with botanical and popular synonyms. (Detroit, Mich. 1903. 8°. 469 pp.)

Mackenzie, C. H. 1904. Rare Exotics in Ross-shire. (Garden. Vol. 65. No. 1680.)

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants — their geography. XCVII. Narcissales. (Park and Cemetery. 13. p. 188—189.) [Continuation of earlier articles, with habit figures of Ananassa sativa variegata, Iris tauri, Moraea Robinsoniana and Crocus vernus. — Trelease.]

Magne. 1903. Les plantes de montagne dans les jardins [acclimatisation et culture]. Paris 1903. 8°. 288 pp. 8 pl. col. et 124 figs.

M[agnin], A. 1903. Le Jura souabe [suite]. (Archiv Flore Jurass. 1903. p. 149—151. Avec 1 carte.)

Maiden, J, H. 1903. On Eucalyptus odorata. (Trans. Roy. Soc. South Australia. Vol. 27. Part 2. p. 240—252.)

Mallett, G. B. 1903. Two Winter-Flowering Irises. (Garden. Vol. 64. No. 1675.)

Marty, M. 1904. Rapport sur l'excursion de Mandailles au Puy Mary et du Puy Mary Saint-Jacques-des-Blatz par la brèche de Roland, Peyre-Arse et le Col de Cabre. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 37—40.)

Mayer, C. Joseph. 1903. An der Riviera di Ponente. (Deutsche Bot. Mtschr. 1903. p. 177—182.)

Mayer, Ad. 1904. Flora von Tübingen und Umgebung, schwäbische Alb vom Flettenberg bis zur Teck. (Vol. I. 8°. Tübingen [Pietzcker]. XXXI, 313 pp.)

Mc Alpine, D. 1903. Mistletoe in our Forests. (Journ. of Agric. of Victoria. Vol. 2. Part 2.)

Melvill, J. C. 1904. Bromus maximus Desf. in West-Lancashire. (The Journ. of Bot. 1904. p. 56.)

Melvill, J. C. 1904. Polygonum cuspidatum Siel. u. Zucc. (The Journ. of Bot. 1904. p. 27—28.)

Moore, Spencer Le M. 1904. Acanthaceae, Compositeae, Rubiaceae from A. Robert's Matto Grosso Plants. I. (The Journ. of Bot. 1904. p. 33—39. With Tab. 456 to be cont.)

More, Frances, M. 1904. Iris foetidissima in West Mayo. (Irish Naturalist. 1904. p. 42.)

Moyle, Rogers, W. 1904. North-East Highland Plants [1903]. (The Journ. of Bot. 1904. p. 12—21.)

Muriel, C. E. 1903. Forest Exploration in the Bahr-el-Ghazal. (Indian Forester. Vol. 29. No. 9.)

Murr. 1904. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Deutsche Bot. Mschr. 1904. p. 1—3.)

Peters, Jos. 1904. Die Zaun- oder Bärwinden. [Calystegia.] (Wiener Ill. Gart. Ztg. 1904. p. 19—23.)

Pieper, G. R. 1903. 12. Jahresbericht des Botanischen Vereins zu Hamburg 1902—1903. (Deutsch. Bot. Mschr. 1903. p. 118—122.)

Praeger, R. Lloyd. 1904. Additions to Irish Topographical Botany in 1903. (The Irish Naturalist. 1904. p. 1—15.)

Praeger, R. Lloyd. 1904. Dublin plants. (Irish Naturalist. 1904. p. 42.)

Protsch, E. 1904. Flora von Kirchberg und Umgebung. (Deutsche Bot. Mschr. 1904. p. 9—14.)

Rand, R. Frank. 1904. Way faring notes from the Transvaal. IV. (The Journ. of Bot. 1904. p. 21—24.)

Rehder, A. 1904. Missouri Botanical Garden. Fourteenth Annual Report. (Synopsis of the genus Lonicera, &c. 1904. 25 Plates. Roy. 8vo. 316 pp. 5 s. net.)

Reichenbach, H. G. L. et H. G. Fils. 1903. Icones florae Germanicae et Helvetiae simul terrarum adjacentium, ergo mediae Europae. Fortsetzung und Schluss. Bearbeitet von G. Beck von Mannagetta. Bd. 24. Lfgr. 2. No. 147—153. Gera 1903. 4°. p. 9—16. 8 Taf. mit Text.

Reichenbach, H. G. L. et H. G. Fils. 1903. Icones florae Germanicae et Helvetie. (Wohlfeile Ausgabe. Bd. XXIV. Lfrg. 2. No. 147—153. Gera 1903. 4°. p. 1—8. 8 Taf. mit Text.)

Rendle, A. B. 1904. Inula grandiflora Willd. (The Journ. of Bot. 1904. p. 10—12.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Uebersicht über die Thätigkeit der Botanischen Centralstelle für die Kolonien am Botanischen Garten und Museum zu Berlin. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. 1904. p. 99—107.)

Barrett, O. W. 1904. Correction and comment. (The Plant World. 7. p. 15.) [Referring to reputed shade trees for the coffee. — Trelease.]

Cieslar, Adolf. 1904. Waldbauliche Studien über die Lärche. (Centralbl. Ges. Forstw. 1904. H. 1. 27 pp.)

Mouillefert, P. 1904. Traité de sylviculture. Exploitation et Aménagement des bois. (Paris [Félix Alcan, Editeur] 1904. 8°. 476 pp. Avec 10 planches et 97 figures dans le texte.)

Muth. 1903. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. (Jahresber. Ver. Vertr. Ang. Bot. Jahrg. 1. p. 80—87.)

Radcliffe, E. 1903. The Susceptibility of Silver Fir [Abies Webbiana] to danger from Fire. (Indian Forester. Vol. 29. No. 8.)

Richardson, A. D. 1904. Our Imported Coniferous Timbers. (Trans. Roy. Scot. Arboric. Soc. Vol. 17. Part 2.)

Saunders, W. 1902 [received 1903]. Further experiments in plant breeding at the experimental farms. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada 2nd ser. Vol. 8. Sect VI. p. 115—123. 6 figs.)

Schlechter, R. 1903. Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. (Tropenpflanzer. Jahrg. 7. p. 526—530. Mit 1 Abb.)

Snow. C. H. 1903. The principal species of wood: their characteristic properties. (New-York: John Wiley & Sons. London: Chapman & Hall. 1903. [A well illustrated account of some of the more important timber trees and their wood. — Trelease.]

Strohmer, F. und A. Stift. 1903. Ueber die Veränderungen der Zuckerrübenwurzel bei Aufbewahrung unter Luftabschluss. (S. A. Oesterr. Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. H. 6. CLVI. 1903.)

Stürler, F. A. von. 1904. Pisangs of Bananen [Musa sapientum, M. paradisiaca, M. mindanensis, M. madagascariensis]. (Cultura. Tiel. Holland 1904. p. 32—37. Ill.)

Thompson, J. R. 1903. Boniato — a tree or a yam? (The Plant World. 6. p. 287—288.)

Todaro, F. 1903. L'Analisi botanica dei semi di Barbabietole da zuccherio. (Staz. speriment. Agrar. ital. Vol. 36. p. 449—496.)

Todaro, F. 1903. Le analisi di sementi fatte nella R. Stazione Agraria di Modena dal 1^{0} gennaio al 31 dicembre 1901. (Staz. speriment Agrar. ital. Vol. 36. p. 497—512.)

Tubeuf, C. von und F. Steinbeis. 1904. Blitzbäume von der Waldgrenze. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. p. 109—112. Mit Taf. IV—IX.)

Voigt, A. 1903. Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenprüfung. (Jahresbericht Ver. Vertr. Ang. Bot. Jahrg. 1. p. 45—53.)

Watt, H. B. 1904. The Altitude of Forest Trees on the Cairngorm Mountains. (Trans. Roy. Scot. Arboric. Soc. Vol. 17. Part 2.)

Wiener, Waldemar von. 1904. Uebersicht der wichtigsten Düngungserfahrungen auf einer Schwarzerde. (Landwirthsch.. Ver. Stat. Bd. 59. H. 5/6. p. 397—410.)

Wildeman, E. de. 1903. Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. (Publication de l'Etat Indépendant du Congo. En vente chez Spineux et C$^{ie.}$ à Bruxelles. 8°. 221 pp. XII planches.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Bonnier, G. 1903. Notice nécrologique sur Léon Géneau de Lamarlière. (Bull. Soc. Bot. de France. T. 50. p. 513—517.)

Patouillard, N. 1903. Note nécrologique sur Albert Guillard. (Bull. Soc. Bot. de France. T. 50. p. 513.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Balland. 1903. Sur les matières grasses et l'acidité des farines. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 137. p. 724—726.)

Chettiar, S. K. 1903. Tanning Extract from the Heartwood of Xylia dolabriformis. (Indian Forester. Vol. 29. No. 9.)

Dougall, S. S. 1903. Zamia Plant [Report as to its Poisonous Properties]. (Journ. Depart. Agric. W. Australia. Vol. 8. part 2)

Higgin, A. J. 1903. An analysis of the ash of Acacia salicina. (Trans. Roy. Soc. South. Australia. Vol. 27. Part. 2. p. 202—204.)

Jeancard, P. et C. Satie. 1904. Recherches comparatives sur les essences de Geranium de Cannes. (Bull. Soc. Chim. de Paris. T. 31. p. 43.)

Lagerheim, G. 1903. Om af svamp angripna fikon och dadlar. (Svenska farmac. Tidskrift. No. 18.)

Liénard. 1903. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'Astrocaryum vulgare Mart et d'Oenocarpus Bacaba Mart. (Ann. Inst. Colon. de Marseille. S$^{ie.}$ 2. 1. Fasc. 2. p. 29—57.)

Lloyd, J. U. 1904. History of Echinacea angustifolia. (Pharmaceutical Review. 22. p. 9—14.) [Referring to medicinal use. — Trelease.]

Lloyd, J. U. 1904. History of Echinacea angustifolia. (American Journal of Pharmacy. 76. p. 15—19.) [Referring to its medicinal use. — Trelease.]

Maquenne, L., A. Tembach et J. Wolff. 1904. Rétrogradation et coagulation de l'amidon. (C. R. Acad. Sc. Paris le 4 Janv. 1904.)

Marchlewski, L. 1903. Sur la phylloérithrine. Pl. XVI [texte anglais]. (Bull. Intern. de l'Ac. de Sc. de Cracovie. Cl. de Sc. Mathém. et nat. 1903. p. 638—642.)

Marek, J. 1903. Ueber den Milchsaft von Asclepias syriaca L. (Journ. für prakt. Chemie. N. F. 68. p. 449—464.)

Schmidt, M. v. 1903. Zur Kenntnis der Korksubstanz. I. Die Phellonsäure. (Anzeiger d. kais. Akad. d. Wiss. math. nat. Kl. Dec. 1903. XXVII. p. 321.)

Schmidt, M. v. 1903. Zur Kenntnis der Korksubstanz. II. Ueber den vermeintlichen Glyzeridcharakter der eigentlichen Korksubstanz. (Anzeiger d. kais. Akad. d. Wiss. math. nat. Kl. Dec. 1903. No. 27. p. 321.)

Schneider, A. 1904. Gardens of medicinal plants. (American Journal of Pharmacy. 76. p. 19—30.)

Schulze, E. 1904. Ueber das Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel [Solanum tuberosum] und der Dahlie [Dahlia variabilis] (Landw. Vers. Stat. H. 5/6. p. 321—343.)

Schulze, E. 1904. Ueber Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäften und Pflanzenextrakten verwendbar sind. (Landw. Vers. Stat. Bd. 59. H. 5/6. p. 344—354.)

Smith, H. G. 1903. Notes on two chemical constituents from the Eucalypts. (Journ. and Proc. Roy. Soc. New South Wales for 1902. Vol. 36. p. 61—70.)

Snyder, H. 1904. Chemistry of plant and animal life. Cr. 8⁰. 6 s. net. Macmillan.

Tollens, B. 1903. Mitteilungen aus dem agrikultur-chemischen Laboratorium in Göttingen. [Arbeiten der letzten 10—12 Jahre.] (Journ. Landw. Bd. 51. Heft 4. p. 355—369.)

Trillat, A. 1904. Influence activante d'une matière albuminoide sur l'oxydation provoqué par le manganèse. (C. R. Ac. Sc. Parn. 138. 11 Janv. 1904. p. 94—96.)

Trillat, A. 1904. Sur le rôle d'oydases que peuvent jouer les sels manganeux en présence d'un colloide. (C. R. Ac. Sc. Paris. 138. No. 5. [1 Févr. 1904]. p. 274—275.)

Tschirch, A. und **G. Schmidt. 1903.** Ueber den Harzbalsam von Pinus Laricio Poiret [Oesterreichischer Terpentin]. (Arch. f. Pharm. 241. p. 570—589.)

Utz. 1903. Zur Untersuchung von Lorbeeröl. (Pharm. Praxis. Jahrg. 2. p. 354—355.)

Villard, J. 1903. Contribution à l'étude des chlorophylles animales. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 1580—1582.)

Walbaum, Heinrich. 1903. Das aetherische Oel der Akazienblüthen. (Journ. prakt. Chemie. Bd. 68. p. 235—250.)

XX. Physikalisches.

Quincke, G. 1904. VIII. Bildung von Schaumwänden, Beugungsgittern und Perlmutterfarben durch Belichtung von Leimchromat, Kieselsäure, Eiweiss etc. (Annalen der Physik. 13. H. 1. p. 65—100.)

Siedentopf, H. 1903. On the rendering visible of ultra-microscopic particles and of ultra microscopic bacteria. (Journ. Roy. Microscop Soc. 1903. Part 5. p. 573—578.)

Sprockhoff, M. 1903. Beiträge zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestand. [Tafel IX—XII.) (Neues Jahrb. für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. Beilage. Bd. 18. H. 1. p. 117—153.)

Steinbrinck, C. 1904. Ueber dynamische Wirkungen innerer Spannungsdifferenzen von Flüssigkeiten und ihre Beziehung zum Saftsteigeproblem der Bäume. (Flora. 1904. p. 127—154.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 22. März 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1904. Carnegie Institution of Washington. Yearbook N. 2. 1903. 311 pp. Washington. 1904. Published by the Institution.

Anonymus. 1903. Lettere di risposta al voto emesso dalla società bot. ital. per la istituzione in Firenze di un Istituto botanico coloniale. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 277—281.)

Anonymus. 1904. Plains, Forests and Underground Waters. (Indian Forester. Vol. 30. No. 2.)

Anonymus. 1903. Tanning and Tanning Materials. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 1.)

Archiv für Rassen- und Gesellschafts-Biologie, einschliesslich Rassen- und Gesellschafts-Hygiene. Herausgegeben von Dr. Alfr. Ploetz, in Verbindung mit Dr. H. Friedmann, Dr. A. Nordenholz und Prof. Dr. L. Plate. Jährlich 6 Hefte. gr. 8°. Heft 1 erschienen Jan. 1904. Verlag der Archiv-Ges. Berlin W. 62.

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. (C. R. de la séance du 8 Févr. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sie. 2. T. 4. p. 93—96; p. 197—200; p. 293—296.)

Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Herausgegeben v. Kaiserl. Gouvernement v. Deutsch-Ostafrika Dar-es-Salâm. I. 7. Heidelberg. Carl Winter's Univ.-Buchhandl. 1903. 8°. 2 Mk. [Enthält Regenmessungen.]

Bühler. 1904. Alter und Tod. Eine Theorie der Befruchtung. (Biolog. Cbl. 1904. p. 65—75, 113—120.)

Chabrié. 1904. Sur le principe de la construction d'un appareil d'optique destiné à obtenir de très forts grossissements. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 5. 1 Févr. 1904. p. 265—268.)

Errera, L. 1904. Sommaire du cours de Botanique, professé à l'Université de Bruxelles. 2e édition. (Bruxelles H. Lamertin. 8°. 155 pp.)

Green. E. E. 1904. Lac and the Lac Industry in Ceylon. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 24. No. 1.)

Green, J. Reynolds. 1904. Manual of Botany. Vol. I. Morphology and Anatomy 3rd Ed. cr. 8vo. $7^1/_2 \times 4^3/_4$. 408 pp. 7 s. 6 d. Churchill.

Guignard, L. 1904. Emploi de l'hydrate de chloral pour dissoudre la matière colorante de l'orcanette et le sudan. (Journ. de Bot. 1904. p. 14—17.)

Hartinger'schen 105 Wandtafeln für den naturgeschichtlichen Anschauungsunterricht. à Mk. 1,60 pro Tafel. Fo. Carl Gerold's Sohn. Wien 1904.

Herrera, Alfonso L. 1904. Nociones de Biologia. (Escuela normal para profesores. — Mexico Imprenta de la secretaria de Fomento Calle de San Andrés No. 15. 1904. 251 pp.)

Holfert, Thoms und anderen. 1904. Schule der Pharmacie. IV. Botanischer Theil von **Gilg.** 3. Auflage 1904.

Lewis, Ch. H. 1904. Studies on some anomalous dicotyledonous plants. (Bot Gaz. 1904. p. 127—139. With pl. VII—VIII.)

Lowson [J. M.]. 1904. Second Stage Botany. Adaptation of „Text-Book of Botany" to requirements of second stage exam. of Board of Education, &c. Cr. 8 vo. $7^1/_8 \times 4^3/_4$. p. 460. 3s. 6d. (Org. Science Series.) Clive.

Luigi Amedeo di Savoia, duca degli Abruzzi, **U. Cagni** e **A. Cavalli-Molinelli. 1903.** Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, duca degli Abruzzi, 1899—1900, contenente la Relazione del Comandante Umberto Cagni e la descrizione del materiale raccolto dal medico di prima classe Achille Cavalli-Molinelli e svolta poi da diversi scienziati italiani. 8°. fig. 724 pp. e 11 tav.

Macoun, W. T. 1904. Nature Study. No. IX. The Practical Aspect of Nature Study. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. No. 10. p. 181—184.)

Marcailhou-d'Ayméric, H. et l'Abbé A. 1904. Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames indigènes du basin de la Haute-Ariège [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 89—104.)

Marchlewski, L. 1904. Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. Physiol. Chemie. XLI. 1904. p. 33—38.)

Norrenberg, J. 1904. Geschichte des Naturwissenschaftlichen Unterrichts an den höheren Schulen Deutschlands. (Samml. Naturw. Pädagog. Abh. I. 6. Leipzig-Berlin [B. G. Teubner] 1904. 8. 76 pp.)

Perrot, E. et H. Frouin. 1904. Cartes de distribution des matières primitives d'origine végétale. Paris (Joanin & Cie.) 1904.

Stevens, [W. C.] 1904. Introduction to Botany. Cr. 8vo. 7⅝ × 5. 446 pp. 4 s. 6 d. D. C. Heath.

Traverso, G. B. 1903. La teoria del micoplasma di Eriksson. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 311—318.)

Wager, Harold. 1903. The teaching of botany in schools. Report of the committee. (Proc. British Assoc. Advanc. of Sci. Southport meeting. 1903.)

II. Anatomie.

Boodle, L. A. 1904. Secondary Tracheides in Psilotum. (New Phytologist. 1904. p. 48—49.)

Bruntz, L. 1903. Les théories morphologiques concernant la structure primaire de la tige des phanérogames. — Leurs critiques. (Bull. Séances Soc. Sci. Nancy. Sie. 3. T. IV. p. 228.)

Dauphiné, A. 1904. Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 9. 29 févr. 1904. p. 592—594.)

Greenish [H. G.] and E. Collin. 1904. Anatomical Atlas of Vegetable Powders. Designed as aid to Microscopic Analysis of Powdered Foods and Drugs. 138 orig. Illustr. Imp. 8vo. 12 s. 6 d. net. Churchill.

Greenish, H. G. and E. Collin. 1904. Diagnostic characters of powdered rhizomes and roots. (Pharm. Journ. 1904. p. 283—286. ill.)

Guérin, P. 1904. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. (Journ. de Bot. 1904. p. 33—36. [à suivre].)

Lewton-Brain, L. 1904. On the Anatomy of the leaves of British Grasses. (Transact. Linn. Soc. of London. Botany. VI. 1. 1904.)

Nicolosi-Roncati, F. 1903. Elementi speciali nel perisperma del l'Anona Cherimolia Mill. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 271—275.)

Votsch, W. 1904. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. IV—V. p. 502—546.)

Woodhead, E. W. 1904. Notes on the Bluebell. (The Naturalist. No. 565. 1904. p. 41—48. illustr.)

Zörnig, H. 1904. Beiträge zur Anatomie der Coelogyninen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. IV—V. p. 618—741. Mit 60 Fig. im Text.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Anonymus. 1904. Heterotype Karyokinesis and its significance. (New Phytol. 1904. p. 29—32.)

Anonymus. 1903. Reversion in Odontoglossums. (Orchid Review. Vol. 11. No. 131.)

Areschoug, F. W. C. 1904. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. (Flora. 1904. p. 155—160.)

Arnoldi, W. 1903. Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. (Ann. Inst. Agron. et Forest. Nowo-Alexandria. T. 16. Livr. 1.)

Arnoldi, W. 1903. Die Embryobildung bei Ginkgo biloba. (Ann. Inst. Agron. et Forest. Nowo-Alexandria. T. 16. Livr. 1.)

Bambeke, C. van. 1903. Sur l'évolution nucléaire et la sporulation chez Hydnangium carneum Wallr. (Extr. Mém. Acad. Roy. Sci. Lett. et B. Arts Belgique. T. 54. 4°. 44 pp. Avec 3 pl.)

Barsali, E. 1903. Sui peli delle piante acquatiche e sul loro significato. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 301—307.)

Berry, E. W. 1904. Primary venation in Cinnamomum. (Torreya. Vol. 4. p. 10—11.)

Bilancioni. 1904. La psicologia cellulare. Rimini, Capelli. 12°.

Boveri, Th. 1904. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkernes. Jena, Fischer. 8°. 1904. 130 pp. 75 fig.)

Blackman, V. H. 1904. On the fertilisation, alternation of generations and general Cytology of the Uredineae. [P. N.] (New Phytol. 1904. p. 23--27.)

Cavers, F. 1904. On the structure and biology of Fegatella conica. (Ann. of Bot. 1904. p. 87—121. With pl. V and VI and 5 figs. in the text.)

Chauveaud, G. 1904. Sur le développement des Cryptogames vasculaires. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8, 22 févr. 1904. p. 511-513.)

Chauvel, F. 1904. Recherches sur la famille des Oxalidacées. (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris. 1ère Année. 1902—03. 205 pp. Ill.)

Chifflot, J. 1904. Sur quelques anomalies de l'Aleuria vesiculosa Bull. (Journ. de Bot. 1904. p. 30—33. Ill.)

Coker, W. C. 1904. Selected notes. III. (Bot. Gaz. 1904. p. 60—63. With 17 figs.)

Daguillon, A. 1903. Quelques observations tératologiques. (Bull. Soc. Bot. de France. T. 50. p. 559.)

Delpino, F. 1903. Cladomania di Picris hieraciodes. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 275—277.)

Doroféjew, N. 1903. Ueber Transplantationsversuche an etiolirten Pflanzen. [V. M.] [Mit Taf. V.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 53—62.)

Farmer, J. B. 1904. Observations on the Nature of Cancerous growths (Nature. Vol. 69. No. 1788. p. 319—321. 5 figs.)

Farmer, J. B. 1904. On the Interpretation of the Quadripolar Spindle in the Hepaticae. (Bot. Gaz. 1904. p. 63—66.)

Gagnepain, F. 1903. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. (Bull. Soc. Hist. d'Autun. T. 16. 15 pp. Avec 1 pl.)

Gatin, C. L. 1904. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les Palmiers. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 9. 29 févr. 1904. p. 594—596.)

Goebel, K. 1904. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei Utricularia. (Flora. 1904. p. 98—126.)

Gregory, R. P. 1904. The Reduction Division in Ferns. (Proc. Royal Soc. Vol. 73. No. 489. p. 86—92.)

Hansemann, D. von. 1904. Ueber Kernteilungsfiguren in bösartigen Geschwülsten. (Biol. Centralbl. 24. p. 189—192.)

Harris, J. Arthur 1903. Polygamy and certain floral abnormalities in Solanum. (Trans. Acad. Sci. St. Louis. Vol. 13. No. 8. p. 185—202. With ill.)

Hartmann, M. 1904. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Eintheilung derselben, erläutert an Protozoën, Volvocineen und Dicyemiden. (Biolog. Centralbl. 1904. p. 18—32.) [Forts. folgt.]

Hill, T. G. 1904. The seedling-structure of certain Piperaceae. (New Phytologist. 1904. p. 46—47.)

Holferty, G. M. 1904. The Archegonium of Mnium cuspidatum. (Bot. Gaz. 1904. p. 106—127. With pl. V and VI.)

Ikeno, S. 1904. Blepharoplasten im Pflanzenreich. (Biolog. Centralbl. 1904. p. 211—221.)

Jolly, J. 1904. Influence de la température sur la durée des phases de la division indirecte. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 6. 8 févr. 1904. p. 387—388.)

Juel, H. O. 1904. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von Taraxacum. [V. M.] (Arkiv för Bot. Bd. 2. No. 4. 9 pp.)

Krahl, F. 1903. Ueber einfache expeditive Geisselfärbungsmethoden. (Verh. Deutsch. Naturf. und Aerzte Karlsbad 1902. Theil II. 1903. p. 621.)

Krahl, F. 1903. Zur Differenzierung und objektiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. (Verh. Deutsch. Naturf. und Aerzte Karlsbad 1902. Teil II. Hälfte 2. 1903. p. 621—622.)

Labbé, A. 1904. Sur la formation des tétrades et les divisions maturatives dans le testicule du Homard. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 11 janv. 1904. p. 96—98.)

Lawson, A. A. 1904. The Gametophytes, Archegonia, Fertilization, and Embryo of Sequoia sempervirens. (Ann. of Bot. 1904. p. 1—29. With pl. I - IV.)

Loeb, J. 1904. Ueber den Einfluss der Hydroxyl- und Wasserstoffionen auf die Regeneration und das Wachsthum der Tubularien. (Pflüger's Arch. Ges. Physiol. CI. p. 340—349.)

Lotsy, J. P. 1904. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. (Flora. 1904. p. 65—86.)

Mac Owan. 1903. The Fertilisation of Maize or Mealies. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. Vol. 13. No. 4.)

Mariani, G. 1904. Intorno all' influenza dell' umidita sulla formazione e sullo sviluppo degli stomi nei cotiledoni. (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. p. 67—99.)

Massalongo, C. 1904. Di una interessante mostruosita di Cannabis sativa L. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 1. p. 25—26.)

Nabokich, Olga. 1904. Ueber anaërobe Zellteilung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 62—64.)

† **Novak, Th. 1904.** Ueber den Blütenbau der Adoxa Moschatellina L. [Mit 2 Tafeln.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1904. p. 1—7.)

Petri, L. 1904. I metodi di Apáthy per l'istologia del sistema nervoso applicati alle cellule vegetali. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 70—72.)

Porsch, O. 1904. Der Spaltöffnungsapparat von Casuarina und seine phyletische Bedeutung. [m. T. III.] (S. A. Oesterr. Bot. Zeitschr. 1904. p. 7—17, 41—52.)

Quincke, G. 1904. Bildung von Schaumwänden, Beugungsgittern und Perlmutterfarben durch Belichtung vom Leimchromat, Kieselsäure, Eiweiss etc. (Ann. Physik. Bd. 13. p. 217—238.)

Rosenberg, O. 1904. Ueber die Tetradenteilung eines Drosera-Bastardes. [mit Taf. IV.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 47—53.)

Snow, Laetitia M. 1904. The effects of external agents on the production of root hairs. (Bot. Gaz. 1904. p. 143—146.)

Vejdowsky, F. 1904. Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. 1904. p. 481—496.)

Wedekind, W. 1904. Eine rudimentäre Function. (S. A. Zool. Anzeiger. Bd. 26. No. 692. p. 203—204.)

Woodhead, F. W. 1904. Notes on the bluebell. (The Naturalist. 1904. No. 566. p. 81—88. Fig. 7—12. [continued from p. 48].)

IV. Biologie.

Anonymus. 1903. Jumping Seeds. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. 1903. No. 39.)

Anonymus. 1903. Periods of Flowering. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. 1904. No. 39.)

Boodle, L. A. 1903. Succulent leaves in the wall-flower [Cheiranthus cheiri L. (New Phytologist. 1904. p. 39—46. With 1 fig.)

Darwin [C.] 1904. Various Contrivances by which Orchids are Fertilised by Insects. Pop. ed. Illustr. Cr. 8vo. 8 × 5. 316 pp. 2s. 6d. net J. Murray.

Duvel, J. W. T. 1904. Preservation of seeds buried in the soil. (Bot. Gaz. 1904. p. 146—147.)

Goeze, E. 1904. Die Parasiten, die Saprophyten und Epiphyten. (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1994. p. 1—10, 41—50.)

Harris, J. A. 1903. The germination of Pachira, with a note on the names of two species. (Trans. Acad. Sci. St. Louis. Vol. 13. No. 8. p. 203—209, with pl. IX—XI.)

Hua, H. 1903. Sur trois frondaisons successives des Maronniers des promenades parisiennes en 1903. (Bull. Soc. Bot. France. L. p. 599—601.)

Jaccard, Paul 1904. Symbiose et parasitisme. I. Les Mycorhiza et leur rôle dans la nutrition des essences forestières. (Journ. Forest. Suisse. Ann. 55. p. 21—38. 8 figg.) [à suivre.]

Kjellman, F. R. 1904. Om pollen expositionen hos några svenska Campanula-arter. (Bot. Not. 1904. No. 1.)

Knuth, Paul 1904. Handbuch der Blütenbiologie. Bd. III. Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitwirkung von Dr. Otto Appel, bearbeitet und herausgegeben von Prof. Dr. Ernst Loew. Teil I. Cycadaceae bis Cornaceae. Mit 141 Abb. im Text und dem Porträt Paul Knuth's. Leipzig (W. Engelmann) 1904. 570 pp.

Noblet. 1904. Seconde floraison de Poiriers en espalier, juin et juillet 1903. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 595—599. Avec fig.)

T[ansley], A. G. 1904. What part does colour play in the attraction of insects to flowers? (New Phytologist. 1904. p. 51—54.)

Waterston, J. 1904. Late flowering of Anchusa sempervirens. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1904. No. 49. p. 60.)

Wiesner, Julius 1904. Ueber Laubfall in Folge Sinkens des absoluten Lichtgenusses [Sommerlaubfall]. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 64—72.)

Young, R. 1904. Pollen of Paphiopedilum × niobe. (Orchid Review. Vol. 12. No. 134.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Ancel, P. et P. Bonin. 1904. L'apparition des caractères sexuels secondaires est sous la dépendance de la glande interstielle du testicule. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 18 janv. 1904. p. 168—170.)

Anonymus. 1903. Cattleya × Brabantise; Cattleya × Hardyana. (Orchid Review. Vol. 11. No. 131.)

Anonymus. 1904. Hybrid Wall-flower. (Gard. Chron. 1904. p. 123. With fig. 52.)

Anonymus. 1904. Hybridising the Mango. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 2.)

Anonymus. 1904. Odontoglossum × Loochristiense. (Orchid Review. Vol. 12. No. 134.)

Anonymus. 1904. Paphiopedilum × Morganiae. (Orchid Review. Vol. 12. No. 134.)

Anonymus. 1904. Pine-Apple Hybridisation. (Trop. Agricult., Colombo. Vol. 24. No. 1.)

Benson, Miss. M. 1904. The origin of flowering plants. (New Phytologist. 1904. p. 49—51.)

Chenevard, P. 1904. Viola montana × stagnina. (Bull. Trav. Soc. Bot. de Genève. No. 10. 1904. p. 98.)

Correns, C. 1904. Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten. (Arch. Rassen- und Ges. Biologie. Heft 1. 1904.)

Coutagne, G. 1904. De la corrélation des caractères susceptibles de sélection naturelle. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 25. Janv. 1904. p. 232—235.)

Coutagne, G. 1904. De la sélection des caractères polytaxiques dans le cas des croisements mendéliens. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 5. 1 Févr. 1904. p. 298—300.)

Coutagne, G. 1904. De la sélection des petites différences que présentent les caractères à variations continues. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 4. Janv. 1904. p. 54—57.)

Daniel, L. 1904. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. (Rev. Gen. Bot. 1904. p. 5—14. Avec fig. d. l. texte.)

Daniel, L. et **Ch. Laurent. 1904.** Sur les effets du greffage de la Vigne. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 22 Févr. 1904. p. 532—534.)

Dean, R. 1904. Diversity in Seedlings of Campanula Barallierii. (Garden. Vol. 65. No. 1687.)

Druçe, G. C. 1904. A hybrid Galeopsis? (Journ. of Bot. 1904. p. 89.)

Errera, L. 1904. Une leçon élémentaire sur le Darwinisme. 2e édition revue et considérablement augmentée. 1904. (Bruxelles. H. Lamertin. Avec 22 fig. in 8°.)

Hedde, R. 1904. Variationsstatistische Untersuchungen über einige Culturpflanzen. (Landw. Vers. Stat. Bd. 59. H. 5/6. p. 359—396.)

Janczewski, E. de 1904. Hybrides des groseillers II [Ribes]. (Ext. Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie. Janv. 1904. 10 pp. 7 figs.)

Junge, P. 1904. Standortsverzeichnis der Carex-Bastarde Holsteins. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 48—49.)

Kozlowski, W. M. 1904. L'évolution comme principe philosophique du devenir. (Revue philosophique. XXIX. 1904. p. 113—135.)

Kükenthal, G. 1904. Die Carexbastarde des Brügger'schen Herbars. (Allg. Bot. Ztschr. 1904. p. 1—3.)

Lendenfeld, Rob. v. 1904. Karl Pearson's Untersuchungen über verwandtschaftliche Aehnlichkeit und Vererbung geistiger Eigenschaften. (Arch. Rassen- und Ges.-Biologie. 1904. Heft 1.)

Musson, C. T. 1903. The Evolution of a Potato. (Agric. Gazette N. S. Wales. Vol. 14. part. 10.)

O'B., J. 1904. Orchid notes and gleanings. Hybrid Spiranthes; Oncidium splendidum and O. microchilum; Epidendrum evectum. (Gard. Chron. 1904. p. 132.)

Pax, F. 1903. Ueber Bastardbildung in der Gattung Acer. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 83—87.)

Rüdin, E. 1904. Zur Rolle der Homosexuellen im Lebensprocess der Rasse. (Arch. Rassen- und Ges.-Biologie. 1904. Heft 1.)

Sajo, K. 1904. Betrachtungen über die geographische Verbreitung und die Artbildung auf der Lebensbühne der Organismen. (Prometheus. 1904. p. 356—362, 369—372.)

Schallmayer, Wilh. 1904. Selektions-Theorie, Hygiene und Entartungsfrage. (Arch. Rassen- und Ges.-Biologie. 1904. Heft 1.)

VI. Physiologie.

Abelous, J. E. et J. Aloy. 1903. Existence chez les végétaux d'un ferment soluble réduisant les nitrates. (C. R. Soc. Biol. 25 Juill. 1903. p. 1080.)

Abelous J. E. et J. Aloy. 1904. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. No. 6. 8 Févr. 1904. p. 382—384.)

André, G. 1904. Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude de l'azote et des matières ternaires. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 7 Mars 1904.)

Berthelot. 1904. Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 7 Mars 1904.)

Bernard, Ch. 1904. Sur l'assimilation chlorophyllienne. (Beih. Bot. Ctrbl. Bd. 16. 1904. p. 36—52. 2 figg.)

Blackmann, F. F. 1904. Residual vitality. (New Phytologist. 1904. p. 33—39.)

Bouilhac et Giustiniani. 1904. Sur les cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. (C. R. Acad. Sci. Paris CXXXVIII. No. 5. 1 Févr. 1903. p. 293—296.)

Brandt. 1904. Ueber die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVI. H. 3. p. 383—402.)

Brizi, U. 1903. Alterazioni prodotte alle piante coltivate da emanazioni gassose. (Italia Orticola. 1903. p. 193—195.)

Buscalioni, L. e Gino Pollacci. 1904. Le' antocianine e il loro significato biologico nelle piante con 9 tavole. (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. 1904. p. 135—513.)

Charabot Eug. et. Alex Hébert. 1904. Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 6. 8 Févr. 1904. p. 380—382.)

Chataway, C. C. and M. J. Sutton. 1904. The Vitality of Seeds. (Garden. Vol. 65. No. 1687.)

Chodat, R. et Bach. 1903. Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. (Bull. Herb. Boiss. 1904. p. 1048—1049.)

Chmielevsky, V. 1904. Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16 p. 53—66. 1 Taf.)

Cordemoy, J. de. 1904. Sur une fonction spéciale des mycorhizes des racines latérales de la Vanille. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 6. 8 Févr. 1904. p. 389—391.)

Coupin, H. 1904. Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le Sterigmatocystis nigra. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 6. 8 Févr. 1904. p. 389—391.)

Cybulski, N. 1903. Sur la théorie de l'origine des courants électriques dans les tissus des animaux et des plantes [deutscher Text]. (Bull. Intern. Acad. Sci. Cracovie. Cl. Sci. Math. et Nat 1903. p. 622—629.)

Darwin, Fr. 1904. On a self-recording method applied to the movements of stomata. (Bot. Gaz. p. 81—127. With 15 figs.)

Delle, Ed. 1903. La fermentation. (Moniteur Vinicole. 1903. p. 292, 300 312, 316.)

Demoussy, E. 1904. Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 5. 1 Févr. 1904. p. 291—293.)

Dhéré, Ch. 1903. Quelques nouveaux documents concernant le cuivre hématique des invertébrés et la capacité respiratoire de l'hémocyanine. (C. R. Soc. Biol. 17 Oct. 1903. p. 1161.)

Ewart, A. J. 1904. Root pressure in Trees. (Ann. of Bot. 1904. p. 181.)

Giacosa, P. 1903. Sur le mode de se comporter de l'oxyde de carbone dans l'organisme. (Arch. Ital. Biol. Vol. 40. p. 281—299.)

Glaessner, Karl. 1904. Pepsin und Pepsinverdauung. (Biochem. Centrbl. 1904. p. 177—185.)

Greilach, H. 1904. Spektralanalytische Untersuchungen über die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Cl. VII. 1904. p. 56.)

Griffon, Ed. 1904. Recherches sur la transpiration des feuilles d'Eucalyptus. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 18 Janv. 1904. p. 157—159.)

Haselhoff, E. und F. Gössel. 1904. Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanammoniums für das Pflanzenwachsthum. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 1. p. 1—13.)

Henry, V. 1903. Études des ferments digestifs chez quelques invertébrés. (C. R. Soc. Biol. 14 Nov. 1903. p. 1316.)

Herlitzka, A. 1904. Sulla fermentazione alcoolica determinata dal nucleoistone del Saccharomyces cerevisiae. (Arch. di fisiologia. I. 1904. p. 220—223.)

Hesselman, H. 1904. Om tallens höjdtillväxt och skottbildning somrarne 1900—1903. (Ueber den Höhenzuwachs und die Sprossbildung der Kiefer in den Sommern 1900—1903. (Ur. Meddel. Fr. Statens Skogsförsöksanstalt. H. 1; Aftryck ur Skogsvårdsföreningens Tidskrift. 1904. H. 2. p. 25—43. Mit einem deutschen Résumé.)

Hunger, F. W. T. 1904. Physiologische Onderzoekingen over Deli Tabak. Deel I, 1ste Stuk. Colorimetrische zetmeel bepalingen. (Meded. Lands Plantentuin. Buitenzorg. LXVI. 1904.)

Janczurowicz, St. 1903. Ueber die biologische Bedeutung der Enzyme. (Wiad. Farm. Warszawa. 29. p. 515—522. polnisch.)

Jost. L, 1904. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. XIII. 8°. Jena 1804. 695 pp. Mit 172 Abb. 13 Mk.

Kanda, M. 1904. Studien über die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, apan. Vol. 19. Art. 13. 37 pp. Mit 1 Taf.)

Kny, L. 1904. Studien über intercellulares Protoplasma. I. Berichte Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 29—35.)

Laurent, J. 1904. Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes à l'aide de matières organiques. (Rev. Gén. Bot. 1904 p. 14—48. Avec planches; à suivre.)

Le Gendre, Ch. 1903. Enquête sur le Gui, liste des arbres porte-gui. (Rev. Sci. Limousin. XI. 1903. p. 130.)

Lienau, D. 1903. Ueber den Einfluss der in den unteren Theilen der Halme von Cerealien enthaltener Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Königsberg 1903. 8°. 84 pp. Mit 1 Tafel und Fig.)

Linsbauer, K. 1904. Universalklinostat mit elektrischem Betrieb nach Prof. J. Wiesner. (S. A. Deutsche Mechaniker Ztg. No. 4. 1904. p. 33—36. Ill.)

Linsbauer, K. 1904. Untersuchungen über die Lichtlage der Laubblätter. I. Orientierende Versuche über das Zustandekommen der Lichtlage monokotyler Blätter. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Cl. No. 4. 1904. p. 24.)

Michniewicz, A. R. 1903. Die Lösungsweise der Reservestoffe in den Zellwänden der Samen bei ihrer Keimung. (Sitz. Ber. Kais. Akad. Wiss. Mat. Nat. Cl. Bd. 112. H. IV—VII. p. 483—511. Mit 2 Taf.)

Miyake, K. 1904. Ueber das Wachstum des Blütenschaftes von Taraxacum. (S. A. Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. Heft 3. p. 403—414. Mit 1 Abb. und Taf. 21.)

Nabarro, D. 1903. Action of certain metallic salts on the growth of microorganisms. (Trans. Pathol. Soc. London. LIV. 1903. p. 48—61.)

Ortlepp, K. 1904. Ueber das Nachreifen der Früchte an geschnittenen Pflanzenteilen und Herbarpflanzen. (W. Beilage Berliner Tageblatt. Jg. 26. No. 7. p. 52.)

Pfeffer, W. 1904. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. II. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig [W. Engelmann] 1904. 8°. XI. p. 353—986. 19 Mk. (Compl. 30 Mk.)

Pollaci, G. 1904. Intorno all' assimilazione clorofillana. Ulteriori ricerche di Fisologia vegetale. Mem. II con 3 tavole. (Atti Ist. Bot. Pavia. VIII. 1904. p. 1—67.)

Porchet, F. 1904. Action des sels de cuivre sur les végétaux. (Dissertation Université de Lausanne. Imprimerie Corbaz & Cie. Lausanne 1904. 8°. 96 pp. ill.)

Prianischnikow, D. 1904. Zur Frage der Asparaginbildung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 35—44.)

Salfeld, A. 1904. Bodenimpfungen bei der Hochmoor-Kultur. (Ill. landw. Zeitg. Moorkultur-Nummer [No. 13]. p. 133—136.)

Scaglione, Francesco. 1903. L'evoluzione delle psiche nelle piante, negli animali e nell'uomo secondo le moderne indagini scientifiche. Saggio di psicogenia. 16°. 190 pp.)

Schellenberg, H. C. 1904. Die Reservecellulose der Plantagineen. [Mit Taf. II. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 9—17.)

Strohmer, F. und **A. Stift. 1904.** Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachsthum der Zuckerrübe. (S. A. Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerindustrie und Landw. 1904. H. I. p. 1—36. Mit 3 photholitographischen Tafeln.)

Stoklasa, J. 1904. Alkoholische Gährung im Thierorganismus und die Isolirung gährungserregender Enzyme aus Thiergewebe. I. Theil. (Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. 101. 1904. p. 311—340.)

Tubeuf, von 1904. Weitere Fälle von Adventivwurzelbildung an Baumstämmen. (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstw. 1904. p. 163—165.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1904. Cupressinoxylon hookeri. sp. nov., a silicified tree from Tasmania. Geolog. Magazine. No. 475. Vol. 6. No. 1. p. 7—11. Plate 1 and 3 woodcuts.)

Arber, E. A. N. 1903—04. Notes on Fossil Plants from the Ardwick Series of Manchester. (Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. 1903—1904. Vol. 48. Part. 1. p. 1—32. Plate 1.)

Barsanti, L. 1903. Contribuzione allo studio della flora fossile de Jano. (Atti Soc. Toscana Sci. Nat. XIX. 1903. p. 3—36.)

Benson, Miss M. 1904. Telangium Scotti, a new species of Telangium [Calymmatotheca] showing structure. (Ann. of Bot. 1904. p. 161—179. With pl. XI and a figure in the text.)

Domin. 1904. Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Gratzen in Böhmen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. H. 3. p. 415—455 [Schluss].)

Engelhardt, H. 1904. Bemerkungen zu tertiären Pflanzenresten von Königsgnad. (Sitzber. u. Abh. Naturw. Gesell. „Isis". Dresden. Jg. 1903. Ersch. 1904. p. 72—76.)

Gasparis, A, de. 1903. Le alghe delle argille pleistoceniche di Taranto. (Rend. Accad. Sci. Fis. et Mat. Napoli. 1903. p. 298.)

Grand' Eury. 1904. Sur les rhizomes et les racines des Fougères fossiles et les Cycadofilices. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 10. 7 Mars 1904. p. 607—610.)

Grand' Eury. 1904. Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8. 22 Févr. 1904. p. 460—463.)

Knoll, F. 1904. „Potamogeton Morloti" Unger, eine tertiäre Loranthacee. (Oesterr. Bot. Zschr. 1904. p. 17—21, 64—72.)

Krasser, F. 1903. Konstantin von Ettingshausens Studien über die fossile Flora von Ourizanga in Brasilien. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat.-Nat. Cl. Bd. 112. Abt. I. p. 852—860.)

Lauby, Antoine. 1904. Florule miocène du Trou de l'Enfer, Commune d'Andelat près Saint-Flour (Cantal.). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 63—64.)

Oliver, F. W. and **D. H. Scott. 1904.** On the structure of the palaeozoic Seed, Lagenostoma Lomaxi, with a statement of the evidence upon which it is referred to Lyginodendron. (Proc. Royal Society. 73. p. 4—5.)

Potonié, H. 1904. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste der palaeozoischen und mesozoischen Formationen. 1. Lfg. Herausgegeben von der königl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. 1903. 3,50 Mk.

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Briosi. 1904. Rassegna crittogamica per il anno 1902. (Atti Istitut. Bot Pavia. VIII. p. 521—543.)

Briosi, G. 1904. Relazione generale e riassuntiva sull' operosita della stazione di botanica crittogamica di Pavia nell' anno 1902. (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. p. 543—546.)

IX. Algae.

Anonymus. 1903. Bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques (Année 1902—1903. No. 4. Mai 1903. Année 1903—1904. No. 1. Août 1903. Copenhague [Höst & fils]. 1903, 1904. 4°.)

Chalon, J. 1904. Projet de liste des algues marines comprises entre l'embouchure de l'Escaut et la Corrogne. (Editeur Wesmael-Charlier à Namur. 19 pp.)

Chalon, J. 1904. Quelques Algues de mer récoltées à Roscoff [Finistère] en 1903. (Nuova Notarisia. 1904. p. 1—4.)

Chodat, R. 1904. Quelques points de nomenclature algologique. (Bull. Herb. Boiss. Sie II. T. IV. p. 233—241.)

Cleve, P. T. 1904. Report on Plankton collected by Mr. Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. (Arkiv f. Zoöl. utg. af Kgl. Svenska Vet. Akad. Bd. 1. p. 329—381. pl. 16—19.)

Ernst. 1904. Siphoneen-Studien. III. (Beih. Bot. Cbl. Bd. 16. H. 3. p. 367—382. Mit 1 Taf.)

Fournier, Abbé 1904. Phycologie française. — Chlorophycées. — Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France [suite et fin]. (Feuille Jeunes Nat. 1904. p. 50—55, 73—78.)

Gaidukov, N. 1904. Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaeïn und Phycoxanthin.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Jg. 1903. Ausgeg. 1904. p 535—539.)

Gaidukov, N. 1904. Zur Farbenanalyse der Algen. [Mit Tafel III.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 23—29.)

Hellwig, Th. 1903. Zusammenstellung von Zoocecidien. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 17—19, 50—56. Fortsetzung folgt.)

Keissler, K. v. 1904. Einige Planktonfänge aus dem Brenn-See bei Feld in Kärnten. (Oesterr. Bot. Zschr. 1904. p. 58—61.)

Lauby, Antoine. 1904. Rapport sur les dépôts diatomifères de Neussargues. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot 1904. p. 62—63.)

Lemmermann, E. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 17—23.)

Lemmermann, E. 1903. Das Phytoplankton des Meeres. II. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. XVII. 2. p. 341—419.)

Lohmann, H. 1903. Neue Untersuchungen über den Reichtum des Meeres an Plankton. (Wiss. Meeresunters. Abt. Kiel. N. F. VII.)

Mac Millan, Conway 1904. Cumaphytism in Alaria. (Bot. Gaz. 1904. p. 147—150. With 2 figs.)

Ostenfeld, C. H. and Ove. Paulsen 1904. Plankton pröver fra Nord-Atlanterhavet (c. 58°—60° N. Br.) samlede 1899 af Dr. K. J. V. Steenstrup. [Plankton samples collected in the North Atlantic Ocean (Latitude 58°—60° N.) in 1899 by Dr. K. J. V. Steenstrup]. (Kjöbenhavn, Medd. om Grönland. 26. p. 143—210.)

Toni, G. B. de e Achille Forti. 1904. Itorno al Byssus purpurea del Lightfoot. Nuove observazioni. (Atti R. Istit. Veneto Sci. Lett. ed Arti. T. 63. P. II. p. 205—210.)

Volk, R. 1903. Hamburgische Elb-Untersuchung. I. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwasser auf den Organismen des Stromes. (2 Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XIX. 1903.)

Yendo, K. 1903. Hedophyllum spirale, sp. nov. and its relation to Thalassiophyllum and Arthrothamnus. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 17. p. 165—173. pl. VI.)

Yendo, K. 1903. Three species of marine Echallocystis. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 199—207. With plate VIII.)

Zederbauer, E. 1904. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von Ceratium hirundinella. [Mit Tafel I.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904 p. 1—9.)

X. Bacteriologie.

Boulanger, E. et L. Massol. 1903. Etudes sur les microbes nitrificateurs. (Ann. Inst. Pasteur. XVII. p. 351—353, 492—516.)

Breymann, M. 1903. Ueber Stoffwechselprodukte des Bacillus pyocyaneus. (In.-Diss. Strassburg. 1903.)

Desmots, H. 1904. Production de l'acétylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du Bacillus mesentericus. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 9. 29 Févr. 1904. p. 581—583.)

Hefferan, Mary. 1904. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. XI. p. 397—404, 456—475, 520—540.)

Heron, E. 1904. Two Important Milk-germs. (Transvaal Agric. Journ Vol. 2. No. 6.)

Hiltner, L. 1904. Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien [Nitragin]. Mit 4 Abb. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. 1904. p. 127—160.)

Jones, L. R. 1903. Studien über die cytohydrolytischen Enzyme, die durch die Bakterien, welche weiche Fäulnis bewirken, erzeugt werden. [V. M.] (Cbl. f. Bakt. Abt. 2. Bd. 10. p. 746—747.)

Kienitz-Gerloff, Felix. 1904. Bakterien und Hefen, insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft, zu den Gewerben, sowie zur Gesundheitspflege. Berlin. Otto Salle. 1904. 8⁰. M. 1,50.

Massee, G. 1904. The action of bacteria on higher plants. (Naturalist. No. 566. p. 67—74.)

Metschnikoff, E. 1903. Les microbes intestinaux. (Bull. Inst. Pasteur. I. No. 7. p. 265—282.)

Obrasszoff, A. D. 1904. Zur Frage über Verbreitung der „acidophilen" Bakterien bei verschiedenen Klassen von Tieren. (In.-Diss. St. Petersburg. 1904. 132 pp. Mit 1 Tabelle und 1 Tafel. [Russisch.])

Oppenheimer, C. 1904. Angebliche Stickstoffgährung durch Fäulnissbakterien. Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter „Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien" (Hoppe-Seyler's Zschr. Physiol. Chemie. Bd. 41. 1904. p. 3—8.)

Richet, Ch. 1904. De l'action des rayons dégagés par le sulfure de calcium phosphorescent sur la fermentation lactique. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 9. 29 Févr. 1904. p. 588—590.)

Rolants, E. 1903. La nitrification dans les lits bactériens aérobies. II. (Rev. d'Hyg. et de Police san. XXV. No. 6. p. 521—530.)

Rosenberger, R. C. 1904. The actual and comparative resistance of Acid-fast Bacilli. (Proc. Pathol. Soc. Philadelphia. N. S. Vol. 7. No. 1. p. 19-29.)

Schultz-Schultzenstein. 1903. Ueber die nitrifizierenden Mikroorganismen der Filterkörper biologischer Abwässer-Reinigungsanlagen. (Mitt. K. Prüfungsanstalt f. Wasserversorg. und Abwässerbeseit. Berlin 2. p. 1—33.)

Süchting, H. 1904. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. p. 496—520. Mit 1 Taf. Schluss.)

Wiener, E. 1903. Ueber das Variiren der biologischen Eigenschaften der Bakterien. (Verh. Deutsch. Naturf. und Aerzte. Karlsbad 1902. Teil II. Hälfte II. 1903. p. 617.)

Wrzosek, A. 1903. De la pénétration des microorganismes de l'appareil digestif dans les organes internes de l'état normal. (Polnisch Arch. Biol. u. Med. Wiss. II. I. p. 82-116.)

XI. Pathologie, Fungi.

d'Almeida, J. V. 1903. Contribution á la mycoflore du Portugal. Lisboa Typ. La Bécarre. 1903. 51 pp.

d'Almeida, J. V. 1903. Notas de pathologia vegetal. (Rev. Agron. Vol. I. p. 364-367.)

d'Almeida, J. V. et M. de Souza da Camara. 1903. Contributiones ad mycofloram Lusitianiae. Cent. III. (Rev. Agron. Vol. 1. p. 391—394. tab. XIV.)

Anonymus. 1903. Cacao Canker and how to eradicate it. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 1.)

Anonymus. 1904. Coconut Leaf Disease. (Tropical Agric. Colombo. Vol. 24. No. 1.)

Anonymus. 1904. Der Wurzelschimmel der Reben und dessen Beseitigung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau. Jahrg. 13. p. 26—28.)

Anonymus. 1904. New Fungi. (Naturalist. No. 564. p. 1—8. Plate I.)

Anonymus. 1903. The Root-rot of Taro (Caladium esculentum). (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 6.)

Appel, O. und H. F. Strunk. 1904. Ueber einige in Kamerun auf Theobroma cacao beobachtete Pilze. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. 1904. p. 551—557. ill.)

Argutinsky, P. 1903. Zur Kenntnis der Tropicaparasiten (Plasmodium praecox Gr. u. Fel.) (Cblatt f. Bakt. Abt. I. p. 144—149. mit Taf.)

Arthold, M. 1903. Ueber den Grind oder Krebs des Weinstocks. (Weinlaube. XXXV. No. 29. p. 341.)

Arthur, J. C. 1904. Culture of Uredineae in 1903. (Journ. of Mycol. 10. p. 8—21.)

Atkinson, Geo F. 1904. Note on the Genus Harpochytrium. (Journ. of Mycol. 10. p. 3—8. With 1 pl. 33 fig.)

Auer, K. 1904. Ueber den Ausheilungsprozess angefrorener Aesculus-Blätter und deren Assimilationsenergie. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. p. 97—102.)

Banha, Joh. J. 1904. Blattbräune der Kartoffeln (Dürrfleckigkeit). Mit 6 Tafeln. (Naturw. Zschr. Land- u. Forrstw. 1904. p. 113—127.)

Blasius, W. 1904. Orest Junkert's farbige Abbildungen Braunschweigischer Pilze. (XIII. Jahresber. Ver. Naturw. Braunschweig. 1904. p. 83—88.)

Bokorny, Th. 1903. Kann Hefe mit Formaldehyd ernährt werden? (Allg. Brauer- und Hopfen-Zeitung. 1903.

Booth, J. 1904. John, Duke of Atholl, his Larch Plantation and the Larch Disease. (Trans. Roy. Scot. Arboric. Soc. Vol. 17. Part II.)

Boudier, Em. 1904. Note sur une forme stérile du Dryodon erinaceum. (Bull. Soc. Mycol. France. 1904. p. 22—26.)

Boudier, Em, 1904. Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de Myriangiacées, la Guilliermondia saccoboloides. (Bull. Soc. Mycol. France. 1904. p. 19—22. Avec pl. I.)

Briosi, G. e R. Farneti. 1904. Intorno alla Ruggine Bianca dei Limoni. [Citrus lmonum Risso.] Grave Malattia manifestatasi in Sicilia. Part I. Frutti. (Estr. Atti Istit. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 10. 60 pp. con XI tav.)

Brown, G. 1904. Diseases, Insects, and Animals Injurious to Forest Trees. (Trans. Roy. Scot. Arboric. Soc. Vol. 17. Part II.)

Butjagin, B. 1904. Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgährung. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. p. 540—550.)

Büttner, G. 1903. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 81—83.)

Campbell, R. 1903. CanadianFungi. (Canadian Record of Science. Vol. 9. No. 2.)

Cantin, G. 1904. Sur la destruction de l'oeuf d'hiver du Phylloxera par le lysol. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 18 Janv. 1904. p. 178—180.)

Carruthers. J. B. 1903. The Canker Fungus in Rubber. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 6.)

Cazeaux-Cazalet. 1904. Réceptivité et invasions de la vigne par le black-rot. (Rev. Viticulture. T. XXI. p. 156—159.)

Cazzani, E. 1904. Sulla comparsa della Peronospora cubensis Berk. et Curt. in Italia. (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 6—8.)

Chifflot, J. 1904. Maladies et Parasites du Chrysanthème. Paris, Librairie et imprimerie horticole.

Chuard, E. 1904. Sur un cas particulier de fermentation d'un moût. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 17. p. 44—50.)

Cobb, N. A. 1903. Letters on the diseases of plants. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 14. p. 627, 681.)

Cocconi, G. 1903. Osservazioni sullo sviluppo dell' Ustilago bromivora [Tul.] Went. (Mem. R. Acad. Sci. Istit. Bologna. 1903. p. 247—252, con I tab.)

Constantin. et Gallaud. 1903. Sur le „Mancha“ maladie du cacaoyer. (Rev. Cult. Colon. 1903. p. 33—37 et 65—69. Avec 6 figs.)

Cooke, M. Th. 1903. Galls and Insects producing them. (Ohio State Univ. Bull. 20. p. 420—436.)

Copeland, E. B. 1904. New and interesting California Fungi. (Ann. Mycol 1904. p. 1—9.)

Corti, Alfred. 1904. Contribution à l'étude de la cécidiologie suisse [à suivre]. (Bull. Herb. Boissier. T. 4. S^ie^ 2. p. 1—18, 119—134.)

Cotton, A. D. 1904. Pure Cultures of Fungi from Orchid Mycorhiza. (Naturalist. 1904. No. 565. p. 53—54.)

Couanon, Georges 1904. Traitement d'hiver contre la Pyrale et la Cochylis. (Revue Viticulture. t. 21. p. 215—218. Avec figures.) [Par suite du mode de culture adopté en Champagne, la désinfection des échalas où se réfugient la plupart des chenilles et des chrysalides, suffit pour préserver le vignoble. — Paul Vuillemin.]

Cousins, H. H. 1904. Notes on nitrification. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1904. p. 1—9.)

Coutinho, F. P. 1903. Armillaria scruposa Fr., especie nova da flora mycologica portugueza. (Rev. Agron. Vol. I. p. 329—330.)

Dangeard, A. 1904. Sur le développement du perithèce chez les Ascomycètes. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 10. 7 Mars 1904. p. 642—643.)

Dangeard, A. 1904. Sur le développement du périthèce des Ascobolées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. p. 223—225.)

Dauphin, J. 1904. Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. p. 154—157.)

Davis, R. A. 1904. A Note on the Collar Rot of the Orange. (Transvaal Agric. Journ. Vol. 2. No. 6.)

Delbrück, M. und M. Schönfeld. 1903. System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, Paul Parey, 1903. 148 pp. Pr. 5 Mk.

Dietel, P. 1904. Ueber die Uredineengattung Pucciniostele Tranzschel et Komarov. (Ann. Mycol. 1904. p. 20—27.)

Dumuid, H. 1903. Les maladies de la vigne en 1903. (Journ. Agric. Suisse. Vol. 25. p. 293—297.)

Eriksson, Jakob. 1904. Ueber das vegetative Leben der Getreiderostpilze. I. Puccinia glumarum (Schm.) Eriks. u. Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze. Von Jakob Eriksson und Georg Tischler. Mit 3 Tafeln. (Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 37. No. 6. p. 1—19.)

Farneti, R. 1904. Intorno alla malattia del Caffè sviluppatasi nelle piantagioni di Cuicatlan (Stato di Oaxaca) nel Messico (N. P.). (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 12—13.)

Farneti, R. 1904. Le volatiche e l'atrofia dei frutti del fico (con una tavola). (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. p. 513—521.)

Feltgen, Joh. 1903. Vorstudien zu einer Pilz-Flora des Grossherzogtums Luxemburg. I. Teil. Ascomycetes. Nachträge III. (Rec. Mém. et Trav. Soc. Bot. du Grand-Duché de Luxembourg. 1903. No. 15. 328 pp.)

Ferrándiz Ponzó, [J.] 1903. Medios de conjurar la crisis vinicola porque atraviesa la provincia de Alicante. Memoria premiada á José Ferrándiz Ponzó en los Juegos Florales celebrados en esta capital en Agosto de 1902. Alicante. Impr. de Moscat y Oñate. 1903. En 8^0^ may., 12 pp.

Fischer, Ed. 1904. Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 11. Zur Kenntnis der schweizerischen Gymnosporangien. 12. Beitrag zur Kenntnis der alpinen Weiden-Melampsoren. 13. Puccinia Orchidearum-Digraphidis Kleb. (S. A. Ber. Schweiz. Bot. Gesell. 1904. H. XIV. 13 pp. ill.)

Fries, Rob. E. 1903. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. (Arkif för Botanik. Vol. I. p. 57—70.)

Gallaud, J. 1904. De la place systématique des endophytes d'Orchidées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. p. 513—515.)

Gibbs, Th. 1904. Destructive Fungi in Wharncliffe Woods. (Naturalist. 1904. No. 564. p. 18.)

Gibbs, Th. 1904. Fungi in Potrisings Wood, South Yorkshire. (Naturalist. 1904. No. 566. p. 93—94.)

Gillot, X. 1903. La maladie des plantes. (Bull. Soc. d'Hist d'Autun. 1903. 2 pp.)

Gillot, X. 1903. Le suc des champignons antidote du venin des vipères. 5 pp.

Grégor. 1904. La lutte contre la Cochylis. Traitement à l'acide phénique. (Rev. Viticulture. t. 21. p. 198—199.) [On réussit à écarter les Papillons en ajoutant de l'acide phénique à la bouillie bordelaise utilisée pour prévenir le mildew. — Paul Vuillemin.]

Griffiths, D. 1904. Concerning some West American Smuts. (Bull. Torrey Bot Club. 31. p. 83-88. 17 fig.)

Griffiths, G. 1903. Diseases injurious to Forage Crops. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. 38. p. 43—44.)

Guillon, J. M. et Gouirand. 1904. L'oïdium et l'Uncinula spiralis. (Rev. Viticulture. t. 21. p. 134—135.) [Courte notice accompagnant la reproduction de deux photographies de périthèces d'Uncinula spiralis observés en Charente. — Paul Vuillemin.]

Hahn, G. 1903. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. (43—45. Jahresber. Gesell. Freund. Naturw. Gera. p. 49—55.)

Hedgcock, G. G. 1904. A note on Rhizoctonia. (Science. 19. p. 268.)

Hedgcock, G. G. 1904. Proof of the Identity of Phoma and Phyllosticta on the Sugar Beet. (Journ. of Mycol. 10. p. 2—3.)

Hennings, P. 1904. Beitrag zur Pilzflora der Umgebung Christiania [Halbinsel Bygdö]. (Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. I. p. 9—35.)

Hennings, P. 1903. Einige schädliche Blattpilze auf kultivierten Himalaya-Rhododendren. (Gartenflora. Jg. 52. p. 575—577.)

Hennings, P. 1904. Ueber Cordiceps-Arten. Mit einer farbigen Tafel und 9 Abbildungen im Text, gezeichnet von Nitardy. (Nerthus. Jg. 6. p. 1—4.)

Hest, J. J. van. 1903. Beiträge zur Kenntnis wilder Hefen. (Zschr. Ges. Brauwesen. 1903. p. 808 ff.)

Höhnel, Fr. v. 1904. Mycologische Fragmente [Forts.] (Ann. Mycol. 1904. p. 38—61.)

Hollos, L. 1903. Die charakteristischen Pilze unserer Sandpuszten. (Növ. Közl. Budapest. Vol. 2. H. 4. p. 170—173.)

Houard, C. 1904. Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. p. 102—104.)

Huckle, M. J. 1904. The Bird's - Nest Fungus. (Garden. Vol. 65. No. 1680.)

Hunger, F. W. T. 1904. Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 405—408.)

Istvánffi, Gy. de. 1904. Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No. 10. p. 643—644.)

Istvánffi, Gy. de. 1904. Sur l'hivernage de l'oïdium de la Vigne. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. No 9. p. 596—597.)

Iwanoff, K. S. 1904. Ueber Trichothecium roseum Link, als Ursache der Bitterfäule von Früchten. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 1. p. 36—40. Mit 1 Abb.)

Jaap, O. 1903. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyceten. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Vol. 45. p. 168—191.)

Jones, L. R. 1903. Diseases of the potato in relation to its development. (Trans. Massaschusetts Hort. Soc. 1903. p. 144—154.)

Kawakami, T. and K. Miyabe. 1903. On a parasitic fungus injurious to Cyperus tegetifolius Roxb. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 305—308, in japanese.)

Kellermann. 1903. Auftreten des Kohlkropfes [Plasmodiophora Brassicae]. (P. B. Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Vol. 1. p. 104--105.)

Kindt, L. 1904. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg, C. Boysen. 8°. IX + 157 pp.

Kirchner, O. 1904. Eine Milbenkrankheit des Hafers. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. I. p. 13—18. Mit Taf. I.)

K. J. 1904. „Eine Krankheit der Rosenblätter (Marsonia Rosae Briosi et Cav.) von V. Ducomet. Uebersetzt aus „Journal des Roses". (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 29—33.)

Klebahn, H. 1904. Ueber die Botrytiskrankheit der Tulpen. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. I. p. 18—36. Mit 1 Taf.)

Kollegorsky, E. et O. Zassouchine. 1903. De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levure sur le report des gaz échangés. (Bact. Centralbl. Abt. II. 1903. p. 95—106.)

Krasser, F. 1903. Die Phthiriose des Weinstockes. (Weinlaube. Vol. 35. p. 481—482. Mit 2 Fig.)

Krasser, F. 1903. Ueber verschiedene Krankheiten des Reblaubes. (Weinlaube. Vol. 35. No. 31, 33, 37, 39.)

Krause, E. 1904. Neue Aussichten auf künstliche Trüffelzucht. (Prometheus. 1904. p. 258—261.)

Lämmerhirt, O. 1903. Die wichtigsten Obstbaumschädlinge und die Mittel zu ihrer Vertilgung. 2. Aufl. (Dresden, C. Heinrich. 62 pp. 4 Taf.)

Laubert, R. 1904. Eine neue sehr verbreitete Blattfleckenkrankheit von Ribes alpinum. (Naturw Zeitschr. Land- u. Forstw. 1904. p. 56—58. Mit 3 Abb.)

Lerat, R. 1903. Oxydation de la vanilline par le ferment oxydant des champignons. (C. R. Soc. Biol. 14 nov. 1903. p. 1395.)

Lounsbury, C. P. 1903. A New Oak-tree Pest. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. Vol. 13. No. 4.)

Mc Alpine, D. 1903. Report of the Vegetable Pathologist. (Journ. of Agric. Victoria. Vol. 2. Part 3.)

Mc Alpine, D. 1903. Spraying for the Black spot of the apple. (Journ. Dept. Agric. of Victoria. Vol. 2. Part 2. p. 354—360.)

Malenkovič, B. 1904. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Hausschwammfragen. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. 1904. p. 100—169.)

Martin, Charles Ed. 1903. Champignons intéressants récoltés en 1903. (Bull. Herb. Boissier. Série 2. Tome III. p. 1042—1044.) [Aufzählung einer Reihe von Helvellaceen und Hymenomyceten, darunter Tricholoma melaleucum in montanen Formen, die bisher nicht beschrieben zu sein scheinen, Boletus castaneus, neu für die Schweiz. — Ed. Fischer.]

Martin, Charles Ed. 1903. Une Cortinaire inédite. (Bull. Herb. Boissier. Série 2. Tome III. p. 1134—1135.) [Eine wahrscheinlich neue Art, die Verf. aber, da es sich um ein isolirtes Exemplar handelt, nicht benennt. — Ed. Fischer.]

Massee, G. 1904. Fungi as links in the chain of life. I. The nature, habitats, and distribution of Fungi. (Knowledge. 1904. p. 3—6. With 4 figs.)

Massee, G. 1903. On a method of rendering Cucumber and Tomato plants immune against Fungus parasites. (Journ. Roy. Hort. Soc. Vol. 28. p. 142—145.)

Meissner, R. 1903. Kenntnis der abnormen Gärung des Moscato d'Asti spumante. [Orig.] (Jahresbericht Ver. Vertr. Ang. Bot. Jahrg. 1903.)

Morgan, A. P. 1904. A New Sirothecium. (Journal of Mycology. 10. p. 1.) [Description of Sirothecium fragile Morgan sp. nov., found growing on old wood of Nyassa at Preston, O. — Hedgcock.]

Nüsslin, O. 1904. Ueber das Auftreten der Weisstannen - Trieblaus (Mindarius abietinus Koch) im Badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. (Allg. Forst Jagdzeitg. Jahrg. 80. p. 1—5. 9 figg.)

Osterwalder, A. 1903. Gleosporium-Fäule bei Kirschen. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. 1903. p. 225—226.)

Pacottet, P. 1904. L'Anthracnose. (Revue de Viticulture. T. 21. p. 5—8. Avec 1 planche en couleur.) [Revue de la question de l'anthracnose et des moyens de prévenir et de combattre cette maladie de la Vigne. — Paul Vuillemin.]

Palacios Carreño, L. 1903. Memoria premiada en el certamen de los juegos florales celebrados por el Circulo Literario de Almeria, en 26 de Agosto de 1902; sobre las enfermedades infecciosas y transmisibles predominantes, con la estadistica demográfica-sanitaria del quinquenio de 1897 á 1901. Almeria. Impr. „La Enseñanza". 1903. 8°. 113 pp. 15 hojas.

Palla. 1904. Contribution à la connaissance du genre Pilobolus. (Rev. Mycol. 1904. p. 19—33. Avec pl. 237 et 238.)

Peklo, J. 1903. Kotazce mykorrhizy u muscinei Rozprany. (Abh. Böhm. Akad. Jahrg. 12. Cl. II. No. 38. 18 pp. 1 Tafel. Prag 1903.) [Deutsch „Einiges über die Mycorrhiza bei den Muscineen".] (Bull. Int. Acad. Sci. de Bohême. 1903. 22 pp. 1 Tafel.)

Penzig et Saccardo. 1903. Icones Fungorum Javanicorum (praecipue Micromycetes). 2 Volumina, textus et tabulae, c. 80 tab. col. et nigr. Lugduni Batavorum 1903 in 8°.

Pinoy, E. 1903. Les champignons pathogènes. Leur classification d'après les caractères botaniques. (Bull. Inst. Pasteur. I. p. 761. Avec fig.)

Rama-Rao, M. 1903. Rost-parasitism of the Sandal-tree. (Indian Forester. Vol. 29. No. 9.)

Réguis. 1903. Hydnacées de la Provence. (Mém. Acad. Vaucluse. S^ie^. II. T. 3. p. 97—110.)

Sadebeck, R. 1904. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. I. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Jahrg. 1903. ausgeg. 1904. p. 539—546.)

Saito, K. 1903. Labenzym und Katalase bei Aspergillus oryzae. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 276—278. In Japanese.)

Saito, K. 1903. Ueber die Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 267—276. In Japanese.)

Salgués, L. 1903. La enfermedad del castaño y medios prácticos y racionales para combatirla. Santiago. Tip. Galaica. 1903. 8°. 31 pp.)

Salmon, E. S. 1904. Cultural Experiments with „Biologic Forms" of the Erysiphaceae. (Proc. Royal Soc. Vol. 73. No. 489. p. 116—118.)

Salmon, E. S. 1904. Cultural experiments with the Barley Mildew, Erysiphe Graminis D. C. (Ann. Mycol. 1904. p. 70—100.)

Salmon, E. S. 1904. Recent researches on the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. (New Phytologist. 1904. p. 55–60. With 2 figs.)

Sarauw. 1904. Sur les mycorrhizes des arbres forestiers et sur les sens de la symbiose des racines [suite et fin]. (Rev. Mycol. 1904. p. 1—19. Avec pl. 236.)

Sarcé, C. 1903. Les Cinoe populi dans la Haute-Marne. (Journ. for suisse. Ann. 54. p. 257—261.)

Schellenberg, H. C. 1904. Zur Schüttelkrankheit der Arve. (Schweiz. Zeitschr. Forstw. Jahrg. 55. p. 44—48.)

Schrenk, H. von. 1903. The brown rot disease of the Redwood. (U. S. Dept. Agric. Forestry Bull. 38. p. 29—31 and tab. 10—11.)

Schostakowitsch, W. 1903. Mykologische Studien. (Zschr. Angew. Mikrosk. Vol. 8. p. 5—10.)

Smith, E. F. and D. B. Swingle. 1904. The dry rot of potatoes due to Fusarium oxysporum. (U. S. Dept. Agric. Bur. of Plant Ind. Bull. 55. p. 1–64.)

Sorauer, P. und M. Hollrung. 1903. 12. Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1902. (Arb. Deutsch. Landw. Ges. Berlin. 1903. H. 82. gr. 8°. 214 pp.)

Souché, B. 1904. Enquête sur les cas d'empoisonnements par des Champignons, relevés dans les journaux en 1903. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1904. p. 40–49.)

Souché, B. 1904. Sur le Cantharellus cibarius Fr. forme C. neglectus. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1904. p. 39.)

Stift, A. **1904.** Ueber die im Jahre 1903 beobachteten Schädlinge und Krankheiten der Zuckerrübe und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (S. A. Oesterr. Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1904. H. I. p. 36—53 mit 1 photolithograph. Taf.)

Sydow, H. et P. **1903.** Ein Beitrag zur Pilzflora Portugals. (Broteria. Vol. 2. p. 149—155.)

Sydow, H. und P. **1904.** Neue und kritische Uredineen. (Ann. Mycol. 1904. p. 27—32.)

Sydow, H. et P. **1903.** Puccinia sonchina Syd. n. sp. (Revista Agron. Vol. 1. p. 330—331.)

Tancré. **1903.** Ueber das Auftreten von Blattrost auf verschiedenen Weizensorten. (Landw. Wochenbl. Schleswig-Holstein. Vol. 53. p. 744—750.)

Torrend, C. **1903.** Segunda contribuiçao para o estudo dos fungos da regiao Setubalense. (Broteria. Vol. 2 p. 123—148.)

Turconi, M. **1904.** Sopra una nuova specie di Cylindrosporium parassita dell' Ilex furcata Lindl. (Ist. Bot. Univ di Pavia. N S. Vol. 9. p. 4—6.)

Ulpiani, C. e L. Sarcoli. **1903.** Fermentazione alcoolica del mosto di fico d'India con lieviti abituati al fluoruro di sodio. (Atti R. Acad. Lincei. Vol. 11. p. 173.)

Viala, P. et P. Pacottet. **1904.** Les Verrues de la Vigne. (Rev. Viticulture. T. 21. p. 61—65, 89—94, 145 - 148. 1 pl. col et 5 fig.)

Viala, P. et P. Pacottet. **1904.** Sur la culture du black rot. Influence des acides et du sucre. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 1 Févr. 1904. p. 306—308.)

Vuillemin, Paul. **1904.** Le Spinellus chalybeus [Dozy et Molkenboer] Vuillemin et la série des Spinellées. (Ann. Mycol. 1904. p. 61—70.)

Vuillemin, Paul. **1904.** Le Spinalia radians, g. et sp. n. et la série des Dispirées. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1904. p. 26 - 34. Avec pl. II.)

Wall, W. B. **1904.** Injurious Insects and their Parasites. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. Vol. 9. Part 1.)

Webster, H. **1903.** Clitocybe trullisata Ellis. (Bull. Boston Mycol. Club. 1903. 3 pp. 1 pl.)

Went, F. A. F. C. **1904.** Krulloten en versteende vruchten van de Cacao in Suriname. (Verh. Kon. Akad Wetensch. Amsterdam. Sectie II. Deel X. 1904. No. 3. 40 pp. Met 6 platen. Amsterdam.

XII. Lichenes.

Aigret, Cl. **1903.** Monographie des Cladonia de Belgique. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Vol. 40. 213 pp.)

Bachmann, E. **1904.** Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. (Ber. Deutsch Botan. Gesellsch. 1904. p. 44—47.)

Baur, E. **1904.** Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Flechtenapothecien. (Bot. Zeitg. 1904. Abt. I. Heft II p. 21—44. Mit 2 Taf.)

Briosi, G. e R. Farneti. **1904.** Intorno ad un nuovo tipo di licheni a tallo conidifero, che vivono sulla vite, finora ritenuti per funghi. con 2 tav. (Atti Ist. Bot. Pavia. VIII. p. 103—121.)

Fink, Bruce. **1904.** Lichens-Further notes on Cladonias. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 21—23.)

Horwood, A. R. **1904.** Leicester Lichens 1886—1903. (Journ. of Bot. 1904. p. 47—50.)

Lutz et Maire. **1903.** Rapport sur les Lichens récoltés en Corse pendant les excursions de la Société botanique et hors session. (Bull. Soc. Bot. France. 1904.)

Stahl, E. **1904.** Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. (S. A. Festschr. zum 70. Geburtstage von Ernst Haeckel. 1904. p. 357—375.)

Zahlbruckner, A. 1904. Lichenes a cl. Damazio in montibus Serra de Ouro Preto Brasiliae lecti, in Herb. Boiss. asservati. (Bull. Herb. Boiss. 1904. p. 134—137.)

XIII. Bryophyten.

Bottini, A. 1903. I primi Muschi delle isole Eolie. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 294—296.)

Brotherus, V. F. 1904. Bryeae, Leptostomaceae, Mniaceae, Rhizogoniaceae und Aulacomniaceae. (Nat. Pflanzenfam. von Engler u. Prantl. Lfrg. 219. T. 1. Abt. 3. Bg. 37—39. Mit 233 Abb. in 39 Fig.)

Brotherus, V. F. 1904. Musci Hawaiici, quos legit D. D. Baldwin. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 1. p. 14—25.)

Brotherus, V. F. 1903. Pottiaceae, Grimmiaceae, Orthotrichaceae. (Nat. Pflanzenfam. von Engler u. Prantl. Lfrg. 215. p. 433—480. Mit 241 Abb.)

Bruckner, Familler und Anderen. 1904. Flora exsiccata Bavarica Bryophyta. Lfrg. 9—12. No. 201—300. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. Heim. Flora. 1904. p. 348—349.)

Cardot, J. 1904. Les Leucobryacées de Madagascar et des autres iles Austro-africaines de l'Océan indien. (Bull. Herb. Boiss. 1904. p. 97—119.)

Cardot, J. 1904. Notes on some North American Mosses. (Bryologist. Vol 7. No. 2. p. 30—31.)

Cardot, J. et I. Thériot. 1904. Mousses du Kouy-Tcheou [Chine]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 81—85.)

Cocks, Ll. J. and E. M. Holmes. 1904. Pottia Heimii Fürnr. (Journ. of Bot. 1904. p. 89—90.)

Collins, J. F. 1904. Some Erroneous references. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 32—34.)

Cufino, L. 1903. Contributo alla flora briologica del Canada. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 287—290.)

Davies, J. H. 1904. Moss Notes from North Ireland. (Irish Naturalist. 1904. p. 15—21.)

Dixon, H. N. 1904. Discelium nudum Brid. in Northants. (Journ. of Bot. 1904. p. 55.)

Dixon, H. N. 1904. Pottia Heimii Fürnr. Inland. (Journ. of Bot. 1904. p. 55—56.)

Dixon, H. N. and W. E. Nicholson. 1904. Bryological notes on a trip in Norway. (Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. 1. p. 91—96.)

Grout, A. J. 1904. A new Brachythecium. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 34.)

Grout, A. J. 1904. Musci Boraeli-Americana by J. M. Holzinger. (Bryologist. Vol. 6. No. 2. p. 34.)

Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr von 1904. Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Tirol. (Verh. K. K. zool. Bot. Gesell. in Wien. 1904. p. 58—77.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. 1904. p. 137—153, 241—257. [à suivre.])

Holzinger, J. M. 1903. Notice of Bescherelle's Sylloge. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 36.)

Holzinger, J. M. 1904. The genus Anacolia in North America. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 23—30.)

Howe, Marshall A. 1904. Lett's Hepatics of the British Islands [A review]. (Bryologist. Vol. 7. p. 12—14.)

Ingham, W. 1904. Scapania calcicola: a New British Hepatic. (Naturalist. 1904. No. 564. p. 11—12.)

Laubinger, C. 1903. Lebermoose im nördlichen Reg.-Bezirke Kassel und Münden. (Abh. und Bericht XLVIII. des Vereins für Naturkunde zu Kassel über das 67. Vereinsjahr 1902/03. Kassel 1903. p. 88—96.)

Levier, E. 1904. Contributo alla briologia delle Isole Hawaii [o Sandwich]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 1. p. 7—14.)

Macvicar, S. M. 1904. New British Hepaticae. (Journ. of Botany. 1904. p. 88.)

M'Ardle, D. **1904.** A list of Irish Hepaticae. (Proc. R. Irish Acad. XXIV. B. 13.)

Migula, W. **1903.** Kryptogamenflora. Band V von Prof. Dr. Thomés Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Lfrg. 13. p. 337—368. Mit Tafeln: Moose 67—68, Algen 1—2. Gera, Fr. von Zezschwitz, 1903.

Paris, E. G. **1903. (?)** Index bryologicus sive enumeratio muscorum ad diem ultimam anni 1900 cognitorum adjunctis synonymia distributioneque geographica locupletissimis.

Peklo, I. **1903.** Einiges über die Mycorrhiza bei den Muscineen. (Bull. Int. Acad. Sci. de Bohême. 1903.)

Péterfi, M. **1903.** Bryologiai közlemények [= Bryologische Mitteilungen]. (Növénytani Közlemények. Vol. 2. Heft 4. p. 173—176.) [Neu für Ungarn: Thuidium Philiberti Limpr. und die var. pseudota marisci (Lprcht.) und Amblystegium pachyrrhizon Lindb. — Matouschek.]

Schiffner, V. **1904.** Bryologische Fragmente. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. 54. p. 52—58, 102—104.)

Schiffner, V. **1904.** Hepaticae europaeae exsiccatae. Serie III. No. 101—150. Ausgegeben am 1. Januar 1904.

Schiffner, V. **1903.** Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes Hepaticae europaeae exsiccatae. Serie III. (Sitz. Ber. Deutsch. Naturw. Med. Ver. „Lotos“ in Prag. Bd. 23. No. 7. p. 215—277.)

Schiffner, V. **1904.** Ueber Riccia Baumgartneri n. sp. und die mit dieser nächstverwandten Formen. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. 54. p. 88—94. Mit 8 Textabb.)

Stephani, F. **1904.** Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 1904. p. 153—169.)

Thériot, I. **1904.** Mousses de la nouvelle-Calédonie. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 85—86.)

Towle, P. M. and **Anna E. Gilbert.** **1904.** The fruiting season of the Hair-cap Moss. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 35—36.)

Warnstorf, C. **1903.** Neue europäische und exotische Moose. (Beih. Bot. C. Bl. Bd. 16. H. 2. p. 237—252. Mit 2 Taf.)

XIV. Pteridophyten.

Cheesman, W. N. **1904.** Schizophyllum Commune in East Yorkshire. (Naturalist. 1904. No. 566. p. 89—90.)

Christ, H. **1904.** Les fougères de la Galicie espagnole. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 76—81.)

Clos, D. **1903.** Sur une nouvelle localité française de l'Hymenophyllum tunbridgense. (Bull. Soc. Bot. France. L.)

Hey, W. C. **1904.** Asplenium adiantum-nigrum in East Yorkshire. (Naturalist. 1904. No. 564. p. 32.)

Hieronymus, G. **1904.** Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. [Anfang.] (Hedwigia. Bd. 43. H. 1. p. 1—64.)

Hieronymus, G. **1903.** Selaginellae novae. [Ex Urban, Symbolae Antillanae. Vol. 3. Fasc. 3.] Leipzig, Gebr. Borntraeger, 1903.

Léveillé, H. **1903.** Quelques fougères anormales du Maine. (Bull. Soc. Agric. d. Sci. et Arts de la Sarthe. S^ie^ II. T. 31. p. 176.)

Trabut. **1904.** Sur la présence de l'Isoetes setacea Bosc. en Portugal. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 28.)

W. H. **1904.** Kew Notes. Rare ferns. (Gard. Chron. 1904. p. 140. With fig. 57.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, L. **1904.** Quercus Wislizeni in southern California. (Bull. of the Southern California Academy of Sciences. Vol. 3. p. 1—2.)

Adamovic, L. **1904.** Die Sandsteppen Serbiens. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. IV—V. p. 555—617. Mit 5 Abb.)

Adams, S. 1904. Catenella repens at Ballygally Head. (Irish Naturalist. Vol. 13. No. 3. p. 71.)

Ames, Oakes. 1904. A contribution to our knowledge of the orchid flora of southern Florida. (Contrib. from the Ames Bot. Labor. I. Cambridge 1904.)

Andersson, G. 1904. Der Haselstrauch in Schweden. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. IV—V. p. 497—501.)

Anonymus. 1904. A new Cymbidium from China. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 897.)

Anonymus. 1904. Cacti in Arizona. (Gard. Chron. 1904. p. 181. With fig. 75—76.)

Anonymus. 1904. Cotton. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. 2. Part 2. p. 25—37.)

Anonymus. 1904. Croton Turnfordiensis. Garden. Vol. 65. No. 1678.)

Anonymus. 1904. Cyclamen ibericum. (Garden. Vol. 65. No. 1686.)

Anonymus. 1904. Epidendrum prismatocarpum. (Orchid Review. Vol. 12. No. 134.)

Anonymus. 1904. Eupatorium petiolare. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 898.)

Anonymus. 1903. Hexadesmia crurigera. (Orchid Review. Vol. 11. No. 131.)

Anonymus. 1904. Iris unguicularis [Iris stylosa]. (Garden. Vol. 65. No. 1687.)

Anonymus. 1903. Mauritia setigera Gr. and Wenld. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. No. 40.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart. Ztg. 1904. p. 33—38, 71—78.)

Anonymus. 1904. Orchid notes and gleanings. Vanda coerulea, V. Kimballiana. Epidendrum viridipurpureum, E. paniculatum. (Gard. Chron. 1904. p. 33—34.)

Anonymus. 1904. Orchid notes and gleanings. Orchids at Gatton Park, Reigate. (Gard. Chron. 1904. p. 177—178.)

Anonymus. 1903. Phaiocymbidium × Chardrourense. (Orchid. Review. Vol. 11. No. 131.)

Anonymus. 1903. Seedless Lime. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. No. 40.)

Anonymus. 1903. The Kola Tree of the French Congo. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 6.)

Anonymus. 1904. The Witch Hazels [Hamamelis]. (Garden. Vol. 65. No. 1679.)

Anonymus. 1903. Twins of Mango and Lime. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. No. 40.)

Armitage, E. 1904. Filago minima Fries. (Journ. of Bot. 1904. p. 54.)

Baccarini, P. 1904. Sul Ceratostoma Juniperum Ell. et Ever. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 49—52.)

Bailey, F. M. 1903. Contributions to the flora of British New Guinea. 1903. 4°. 3 pp. 3 pl.)

Bailey, F. M. 1903. Contributions to the flora of Queensland. Order Orchideae, Sarcochilus R. Br. (Queensland Agric. Journ. 1903. p. 346).

Bailey, F. M. 1904. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part. 1. p. 33—37. With 1 plate.)

Bailey, F. M. 1903. Contributions to the New Guinea Flora. (Roy. Soc. Queensland. Vol. 18. 5 pp.)

Bailey, F. M. 1903. Contributions to the Queensland flora. (Queensland Dept. of Agric. Brisbane Botany Bull. No. 16. 18 pp. With 1 pl.)

Bailey. F. M. 1904. The Indegenous False Ginger. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. part 2.)

Baker, E. G. 1904. Notes on Dianthus. (Journ. of Bot. 1904. p. 82—84.)

Barclay, W. 1904. Juncus tenuis in Perthshire. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 49. 1904. p. 59—60.)

Barnes, J. A. 1904. The parks of Havana. (American Gardening. Vol. 25. p. 158—159. With 4 fig.)

Baroni, E. 1903. Notizie sulla istituzione di un giardino alpino sull' Etna. [Proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 291—293.)

Bean, J. H. 1904. Ilex Pernyi Franchet. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 898.)

Bean, W. J. 1904. Cliftonia ligustrina. (Garden. Vol. 65. No. 1686.)

Bean, W. J. 1904. Cyrilla racemiflora. (Garden. Vol. 65. No. 1686.)

Bean, W. J. 1904. Evergreen Hollies. (Garden. Vol. 65. No. 1680.)

Bean, W. J. 1904. Picrasma quassuides. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 898.)

Bean, W. J, 1904. Trees and Shrubs. Erica lusitanica with fig. 41 and Phyllostachys castillonis. (Gard. Chron. 1904. p. 84.)

Beauverd, G. 1904. Errata à la flore des Alpes d'Annecy. (Bull. Herb. Boiss. T. 4. S^ie^ II. p. 60—61.)

Beauverd, G. 1904. Notes floristiques sur le massif de la Fillière (Haute Savoie). (Bull. Trav. Soc. Bot. de Genève. No. 10. p. 56—97.)

Beauverd, G. 1904. Rapport sur l'excursion floristique de la société botanique de Genève au vallon de la Fillière sur Thorens (Haute Savoie) le 2 Juin 1901. (Bull. Trav. Soc. Bot. de Genève. No. 10. p. 16—24.)

Becker, C. 1904. Quercus Cerris, die Zerreiche, und Quercus suber, die Korkeiche. (Gartenwelt. 1904. p. 181. Mit 2 Abb.)

Béguinot, A. 1903. Studi e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Terza e quarta nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 252—263, 330—342.)

Behrendsen, W. 1904. Zwei neue Alectorolophus-Formen. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 35—38.)

Beissner, L. 1903. Kleinere Mitteilungen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 126—129.)

Beissner, L. 1903. Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 50—73.)

Bennett, A. 1904. Host Plants of Broom Rapes. (Naturalist. No. 564. p. 25.)

Bennett, A. 1904. Notes on Cheshire Plants. (Naturalist. No. 564. p. 22—23.)

Bennett, A. 1904. Notes on Potamogeton. (Journal of Bot. 1904. p. 69—77.)

Bennett, A. 1904. Notes on the Potamogetons of Sir J. E. Smith's herbarium, where localised from Yorkshire. (Naturalist. No. 566. p. 74—76.)

Berger, A. 1904. Caralluma crenulata Wallich. (Gard. Chron. 1904. p. 19—20. With fig. 9.)

Berger, A. 1904. Duvalia propinqua A. B. sp. nov. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 24–25.)

Berger, A. 1904. Ueber einige Caralluma. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 4—6.)

Berger, A. 1903. Ueber Sempervivum. (Gartenwelt. VII. p. 88—91.) [Der Verf. geht zuerst kurz ein auf die der ersten geographisch unterschiedenen Gruppe der Gattung Sempervivum angehörigen Freilandsemperviva, zu denen die gebirgsbewohnenden Arten der nordischen, europäisch-asiatischen Flora angehören, und beschäftigt sich dann ausführlich mit der zweiten, dem atlantisch-mediterranen Gebiet angehörigen Gruppe, indem er die wichtigsten der cultivirten Arten beschreibt. — Wangerin.]

Boissieu, H. de 1904. Sur quelques plantes adventices de l'Ain. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 55.)

Bolzon, P. 1904. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1. p. 26—32.)

Bolzon, P. 1903. Contribuzione alla Flora veneta. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1. p. 32.)

Bornemann, G. 1904. Meine neuen Zonal-Pelargonien. (Gartenwelt. 1904. p. 217—218. Mit 1 Farbentafel und 2 Abb.)

Brésil, L. 1903. Rapport sur le mouvement scientifique (Sciences naturelles). Assises de Caumont 4—6 Juin 1903. 69 pp.)

Briosi, G. e R. Farneti. 1904. Di una varieta tardiva di Pioppo (Populus nigra L.) finora non avvertita. [N. P.] (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 1—2.)

Britten, J. 1904. Banks's Newfoundland plants. (Journal of Bot. 1904. p. 84—86.)

Britten, J. 1904. Cestrum nervosum Mill. (Journ of Bot. 1904. p. 27.)

Britten, J. 1904. R. Brown's List of Madeira Plants. (Journal of Bot. 1904. p. 1—9, 39—47.)

Britten, J. 1904. Vaccinium vacillans. (Journ. of Bot. 1904. p. 55.)

Britton, N. L. 1904. George Washington's Palms. (Journ. New York Bot. Garden. 5. p. 25—28. pl. 20—21.) [An account of the Washingtonias or Neowashingtonias. — Trelease.]

Browne, G. W. 1903. The Blackberry [Rubus fruticosus]. (Agricult. Gazette N. S. Wales. Vol. 14. Part. 10.)

Brunard, A. 1903. Excursion botanique dans la Haute chaîne du Jura. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. 22 pp.)

Burbidge, F. W. 1904. Haemanthus virescens var. albiflos. (Gard. Chron. 1904. p. 82. With fig. 36.)

Candolle, C. de 1904. L'herbier de Gaspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle. (Bull. Herb. Boiss. Sie II. T. 4. p. 201-217.)

Canfield, J. H. 1904. The Cultivation of Native Flowering Plants. (Agric. Gazette N. S. Wales. Vol. 15. Part 1.)

Charbonnel. l'Abbé J. B. 1904. Rapport sur l'excursion aux rives de la Rivière. (Allognon.) (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 22.)

Charbonnel. l'Abbé J. B. 1904. Rapport sur l'excursion aux rochers de Bonnevie et de Chastel sur Murat. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 20-22.)

Charbonnel. l'Abbé J. B. 1904. Rapport sur l'herborisation à Jouzsac et au château de Merdogne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 58—61.)

Charbonnel. l'Abbé J. B. 1904. Rapport sur l'herborisation au bois de Celles. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 61—62.)

Chenevard, P. 1903. Note sur le Viola pachyrhizoma F. O. Wolf. (Bull. de la Murithienne. Fasc. XXXII. p. 189—199)

Chodat, Robert et **Emile Hassler. 1904.** Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss T. IV. Sie II. p. 61—93, 169—197, 257—293.)

Colgan, N. 1904. Further additions to the flora of County Dublin with notes on some doubtful records. (Irish Naturalist. Vol. 13. No. 3 p. 56-61.)

Coste. l'Abbé H. 1904. Rapport sur l'herborisation au Plomb du Cantal. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 40—58.)

Cowley, H. 1904. Eupatorium vernale. (Garden. Vol. 65. No. 1684.)

Cufino, L. 1903. Una nuova specie di Erica dell' Africa australe. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 290—291.)

D. A. C. 1904. Meetings of botanical branch. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 193—195.)

Dallimore, W. 1904. Hamamelis mollis. (Garden. Vol. 65. No. 1680.)

Dammer, U. 1903. Trithrinax campestris Drude et Grisebach. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 95—97.)

Dams, Erich 1904. Die Wüstenflora bei Phoenix in Arizona. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 1—4.)

Dams, Erich 1904. Mamillaria Wrightii Eng. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 6—10. Mit 1 Abb.)

Delmas. l'Abbé J. P. 1904. Rapport sur l'excursion à Carlat. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 25—28.)

Delmas. l'Abbé J. P. 1904. Rapport sur l'excursion à Vic-sur-Cère. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 28—30.)

Dergane, Leo 1904. Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der Daphne Blagayana Freyer. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 44—47.)

Divers. 1904. Session au Cantal (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 66—76.)

Dörfler, J. 1904. Jahreskatalog pro 1904 der Wiener Botanischen Tauschanstalt.

Druce, G. Claridge 1904. Atriplex rosea L. in Sussex. (Journ. of Bot. 1904. p. 26.)

Druce, G. Claridge 1904. Bromus interruptus (Journ. of Bot. 1904. p. 65—67.)

Druce, G. Claridge 1904. Poa Chaixii Vill. (Journ. of Bot. 1904 p. 26—27.)

Druce, G. Claridge 1904. Salsola Kali L. var. tenuifolia Moq-Tand. (Journ. of Bot. 1904. p. 26.)

Druce, G. Claridge 1904. South Devonshire Plants. (Journ. of Bot. 1904. p. 9—10.)

Druce, G. Claridge 1904. Westmoreland Plants. (Journ. of Bot. 1904. p. 54.)

Drude, O. 1904. Mitteilungen über botanische Reisen 1899 und 1903 in Ostpreussen. (Sitzber. u. Abh. Naturw. Gesell. „Isis“ Dresden. Jahrg. 1903, ersch. 1904. p. 77—93.)

Druery, C. T. 1904. The Mountain Lastrea (Lastrea montana [Creopteris].) (Garden. Vol. 65. No. 1677.)

Dunnicliffe, A. A. 1903. A new Maize. (Agric. Gazette N. S. Wales. Vol. 14. Part 10.)

Durand, Th. et **Daydon Jackson** 1904. Index Kewensis plantarum phanerogamarum supplementum primum. Fasc. III du genre Iriha au genre Physaria. Bruxelles typ. Alf. Castaigne. Prix 16 fr.

Duval, A. 1904. Les Jaborandis (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris 1er. Année 1902—03. 31 pp. ill. Extr. Bull. Sci. Pharmac. T. 7.)

Earle, F. S. 1903. A key to the North American species of Galera. (Torreya. III. p. 134—136.)

Earle, F. S. 1903. A key to the North American species of Inocybe. (Torreya. III. p. 168—170, 183—184.)

Engler, A. 1904. Bericht über den botanischen Garten und das botanische Museum zu Berlin im Rechnungsjahr 1902. (Chronik der Univ. Berlin. XVI. 1903, erschienen 1904.)

Engler, A. 1904. Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. (Sitzber. Kgl. Preuss. Akad. X. p. 355-416. Taf. III.)

Engler, A. 1903. Ueber zwei grössere Baumpflanzungen in Transvaal und in Deutsch-Ost-Afrika. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 73—75.)

Engler, A., J. Urban und Anderen 1904. Index Seminum in Horto Botanico Reg. Berolinensi Anno 1903 collectorum. (Notizblatt Königl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. Appendix 12. Ausgegeben am 8. Jan. 1904.)

Fedde, F. 1903. Einiges aus den Uranfängen der Pflanzengeographie. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLV. p. 97—109.) [Ein ausführliches Referat über: Bretzl, Botanische Forschungen des Alexanderzuges. cfr. Bot. Centralbl. XCIII. p. 97. — Schindler.]

Ferraris, T. e **G. Ferro** 1904. Materiali per una Flora del circondario di Alba. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 5—34.)

Fitting, H., A. Schulz und **E. Wüst** 1904. Ueber Muscari Knauthianum Hausskn. (Zeitschr. Naturw. LXXVI. p. 353—364.)

Forbes, F. B. and **W. B. Hemsley** 1904. Index Sinensis. Part XVII.

Froebel, O. 1903. Forsythia europaea Degen und Baldacci n. sp. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 113—115.)

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the Drawings for English Botany. (Journ. of Bot. Suppl. 1904. p. 121—136, 137—152.)

Gentil 1903—04. Contributions à la flore Sarthoise. (Bull. Soc. Agric. d. Sci. et Arts de la Sarthe. Sie. 2. T. 31. p. 179—180.)

Giard, A. 1904. Sur l'habitat de Silene maritima Wither dans le nord de la France. (Feuille Jeunes Natur. 1904. p. 106—107.)

Gibbs, Th. 1904. Navelwort in North Derbyshire. (Naturalist. 1904. No. 565. p. 38.)

Gillot, X. et **Vicomte de Chaignon.** 1903. Les Cyprès chauves de Condal. [Saône-et-Loire.] 8 pp. 5 pl.

Glaab, Ludwig. 1904. Lactuca muralis (L.) Fres. var. atropurpurea Glaab. (Allg. Bot. Zeitschr. 1904. p. 3.)

Goeze, E. 1903. Die Geraniaceen. (Gartenwelt. VIII. 1903. p. 38—41.) [Der Verf. berücksichtigt ausser den Stammarten der cultivirten Geraniaceen auch noch die Balsaminaceen, Tropaeolaceen und Oxalidaceen und geht auf einzelne, besonders ausgezeichnete Vertreter dieser Familien ausführlicher ein. — Wangerin.]

Gortani, M. 1903. Sopra alcune forme di vegetali raccolte in Friuli. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p 263—271.)

Graebner, L. 1903. Eine winterharte Agave. (Gartenwelt. VIII. p. 49—50.) [Der Verf. bildet ab und beschreibt die von C. A. Purpus aus Nordamerika eingeführte Agave Parryi Engelm., welche bisher sich in Süddeutschland als völlig winterhart erwiesen hat. — Wangerin.]

Greene, E. L. 1904. Certain Polygonaceous Genera. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 17—32.)

Gregory, E. S. 1904. Viola calcarea as a species. (Journ. of Bot. 1904. p. 67—69.)

Gregory, E. S. 1904. Viola lutea in Somerset. (Journ. of Bot. 1904. p. 27.)

Groenewegen, J. C. 1904. Onopordon bracteatum. (Gartenwelt. VIII. p. 211.) [Der Verf. giebt eine Beschreibung des als dekorative Staude besonders gut verwendbaren Onopordon bracteatum und der Cultur desselben. — Wangerin.]

Hayata, B. 1903. A list of plants collected in the vicinity of Shokuw, Formosa I. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 308—316. In japanese.)

Hemsley, A. 1904. Michaelmas Daisies. (Garden. Vol. 65. No. 1686.)

Henslow, G. 1904. South African Flowering Plants. For Beginners, Students, and Teachers. Cr. 8vo. $7^{1}/_{2}\times 4^{3}/_{4}$. p. 312. 5s. Longmans.

Hervey, E. W. 1904. Plants new to the flora of New Bedford. (Rhodora. 6. p. 22—23.)

Hesdörffer, M. 1903. Stauden. (Gartenwelt. VII. p. 424.) [Der Verf. berichtet über die ausserordentliche Höhe und Schönheit, die die Eselsdistel (Onopordon Acanthium) in der Cultur erreicht. — Wangerin.]

Hey, W. C. 1904. Hyoscyanus niger at West Syton. (Naturalist. No. 566. 1904. p. 93.)

Hildebrand, Fr. 1904. Ueber Cyclamen hiemale nov. spec. (Gartenflora. 1904. p. 70—73.)

H. J. C. 1904. Odontoglossum pescatorei. (Gard. Chron. 1904. p. 131. With fig. 54.)

Holdsworth, P. J. 1903. Saltbush (Atriplex nummularia). (Agric. Gazette. N. S. Wales. Vol. 14. Part 10.)

Horwood, A. R. 1904. Leicester Records. 1903. (Journ. of Bot. 1904. p. 26.)

Huntington, A. O. 1904. The buttonwood tree. (Country Life in America. 5. p. 276—277. fig. 5.) [Referring to Platanus occidentalis. — Trelease.]

Irving, W. 1904. Colchicum crociflorum. (Garden. Vol. 65. No. 1686.)

Irving, W. 1904. Colchicum hydrophilum. (Garden. Vol. 65. No. 1687.)

Irving, W. 1904. The Agrimonias. (Garden. Vol. 65. No. 1680.)

J. 1904. Tulipa Kaufmanniana. (Garden. Vol. 65. No. 1687.)

Jennings, O. E. 1904. Notes on some rare or interesting Ohio plants. (Ohio Naturalist. 4. p. 61.)

Kellerman, W. A. and O. E. Jennings. 1904. Report for 1902 on the State Herbarium including additions to the State plant list. (Ohio Naturalist. 4. p. 59—60.)

Kneucker, A. 1904. Bemerkung z. d. Gramineae exsiccatae. XV. u. XVI. Lief. (Schluss.) (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 19—22.)

Kneucker, A. 1904. Botanische Ausbeute einer Reise durch Sinaihalbinsel v. 27. März bis 13. Apr. 1902. (Schluss.) (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 4—17.)

Kohlmannslehner, H. 1904. Medeola ásparagoides myrtifolia, Myrtenblättrige Brautmedeola. (Gartenwelt. VIII. p. 157—158.) [Verf. beschreibt eine von ihm neu eingeführte Varietät der Medeola asparagoides, die M. asparagoides var. myrtifolia und geht ausführlich auf die gärtnerischen Vorzüge derselben gegenüber der Hauptart ein, welche vor allem in der graciösen Erscheinung und den feinen, dem Myrtenlaub ähnlichen Blättchen bestehen. — Wangerin.]

Kuntze, O. 1904. Zweiter Anhang zum Nomenclaturae botanicae Codex brevis maturus. (Stuttgart 1904. 10 pp.)

La Mortola, A. B. 1904. New or noteworthy plants. Opuntias. (Gard. Chron. 1904. p. 34. With 3 figs.)

Laurie, Charlotte L. 1904. Flowering Plants; their Structure and Habitat. Illus. cr. 8vo. 7$^1/_2$ × 4 /$_8$. 170 pp. 2s. 6d. Allman.

Léveillé, H. 1904. Dispersion de l'Arcenthobium en France. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 88.)

Mc Lean, G. G. The largest grape-vine in the world. (Country Life in America. 8. p. 336 ill.) [A plant of the „illission“ variety, near Santa Barbara, Calif. — Trelease.]

Mac Pherson, J. 1904. Melia Azederach. (Park and Cemetery. 13. p. 183.) [A brief horticultural note, with habit illustration. — Trelease.]

Maire, René 1904. Remarques sur la flore de la Corse. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1904. p. 21—27.)

Makino, T. 1903. Observations on the flora of Japan [cont. from p. 192]. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 207—305.)

Mariz, J. de 1903 (?) As compositas de Portugal. Coimbra Libr. França Amado. 4 pp.)

Marshall, E. S. 1904. Flowering season of Ranunculus Lenormandi F. Schultz. (Journ. of Bot. 1904. p. 89.)

Marshall, E. S. 1904. Pembrokshire plants. (Journ. of Bot. 1904. p. 90.)

Marshall, E. S. 1904. Villous forms of Epilobium hirsutum. (Journ. of Bot. 1904. p. 89.)

Mason, W. 1904. Juncus tenuis at Bootle. (Naturalist. 1904. No. 566. p. 93.)

Orpet, E. O. 1904. Cattleya × mollis var. Lois and Co. × Thayeriana. (Orchid Review. Vol. 12. No. 134.)

Peters, Jos. 1904. Combretum. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 54—56.) [Praktische Winke in Bezug auf die Kultur der Arten der Gattung Combretum. — Matouschek.]

Ponzo, A. 1903. La florula dei dintorni di Alcamo. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 318—330.)

Rehnelt, F. 1903. Einige Pflanzen aus den Voralpen und ihre Verwendung. (Gartenwelt. VIII. p. 1—2, 13—14.) [Verf. beschreibt eine Reihe von Vertretern der alpinen Pflanzenwelt, die sich zur Verwendung in der Gartencultur eignen. — Wangerin.]

Rehnelt. F. 1904. Sedum Stahlii Solms. (Gartenwelt. VIII. p. 6—7. Mit photogr. Abb.)

Ridley. 1904. Three new Bornean Palms. Licuala elegantissima Ridley [n. sp.], L. Micholitzy Ridley [n. sp.], Iguanura Sanderiana Ridley [n. sp.]. (Gard. Chron. 1904. p. 50.)

Robinson, J. F. 1904. East Riding plant-records. (The Naturalist. No. 565. 1904. p. 38.)

Rocquigny-Adanson, G. de 1904. Le Taxodium distichum L. C. Rich. au parc de Baleine [Allier]. (Rev. Sci. du Bourbonnais et du Centre de la France. XVII. p. 1—15.)

Rolfe, R. A. 1903. Maximillaria pulla. (Orchid Review. Vol. 11. No. 131.)

Rolfe, R. A. 1904. The Genus Mystacidium. (Orchid Review. Vol. 12. No. 134.)

Rostrup, E. 1904. Den danske Flora. Anden Del. Kjøbenhavn 1904. 8°. 496 pp. Med 208 fig.

Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous-espèces, formes, variétés, sous-variétés, hybrides du genre Cirsium. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1904. p. 1—12, 28—32.)

Rouy, G. 1904. Diagnoses des plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1904. p. 12—16.)

Rouy, G. 1904. Sur quelques espèces, formes ou variétés de Statice. (suite.) (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1904. p. 179—186.)

Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XIV. (The Plant World. 7. p. 1—8. pl. 1.) [Continuation of articles already noticed. — Trelease.]

Sajo, K. 1904. Wildwachsende Nährpflanzen der californischen Indianer. [Illustrirt.] (Prometheus. 1904. p. 310—314. [Forts. v. p. 294; Schluss folgt.])

Schelle, E. 1904. Cyclanthus cristatus Kl. (Gartenwelt. VIII. p. 202 – 203.) [Nach einigen allgemeinen Bemerkungen über die aus der Familie der Cyclanthaceen in Cultur befindlichen Blatt- und Blütenpflanzen giebt Verf. eine ausführliche Beschreibung von Cyclanthus cristatus Kl. — Wangerin.]

[Schlechter.] 1904. Dendrobium (§ Aporum) roseo-nervatum Schtr. n. sp. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin. 1904. p. 131.)

Schneider, C. K. 1904. Die Clematis unserer Gärten. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 11—19.)

Schribaux, E. 1904. La Ficaire renoncule et la Gesse tubéreuse dans l'alimentation du gibier de plume. (Réveil agricole de Marseille. No. 563. 1904. p. 35.)

Schröter, C. 1903. Fortschritte der Floristik. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz aus den Jahren 1901 und 1902 (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. 1903. H. 13. p. 103—137. Mit 11 Abb. im Text.)

Schröter, C. und **M. Rikli.** 1903. Botanische Excursionen ins Bedretto-Formazza- und Boscotal. Mit 10 Abb. und 1 Taf. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. b. i. Vers. zu Locarno Sept. 1903. 86. Jahresvers. und S.-A. im Buchhandel bei A. Rauhstein in Zürich.)

Schultz, B. 1904. Der Rückgang der Alpenflora. (Gartenwelt. VIII. p. 158—160.) [Verf. schildert zunächst den Rückgang und die Gefährdung vieler Arten der Alpenflora infolge des rücksichtslosen Handels mit Alpenblumen, und geht dann ein auf die neueren Bestrebungen zum Schutz der Alpenpflanzen, die in den bayerischen und Schweizer Alpen errichteten Alpenpflanzengärten und die Alpenpflanzencultur in der Ebene. — Wangerin.]

Schultz, B. 1904. Drei Actinidia-Arten. (Gartenwelt. VIII. p. 208—209.) [Verf. giebt eine genaue Uebersicht über die Nomenclatur und die Unterscheidungsmerkmale von Actinidia Kolomikta, A. polygama und A. arguta. — Wangerin.]

Schumann, K. 1903. Echinopsis albispinosa K. Sch. n. sp. (Mschr. f. Kakteenk. XIII. p. 154—157.)

Schumann, K. 1904. Ein Mesembrianthemum aus der Gruppe der Sphaeroidea S. D. (Mschrift f Kakteenk. 1904. p. 25—26. Mit 1 Abb.)

Schumann, K. 1904. Musa Holstii K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin. 1904. p. 123—127 Mit 2 Fig.)

Schumann, K. 1904. Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. (Mschr. f. Kakteenk. 1904. p. 26—29. Mit 1 Abb.)

Seymour, M. C. 1904. A newly introduced Galium. (Rhodora. Vol. 6. p. 22.) [G. praecox is reported from Norfolk, Connecticut. — Trelease.]

Sherlock, W. A. 1904. The oldest living things on earth. (The American Inventor. 12. p. 35.) [A popular account of Sequoia, with four photograms. — Trelease.]

Simmons, Hermann S. 1904. Etudes botaniques exécutées dans l'archipel polaire américain par l'expédition Sverdrup. (Le Géogr. 1904. p. 105—115. 1 carte.)

Simonkai, Lajos 1903. Hávom Silene — faj ügyi. (Magy. bot. Lap. éfv. 2. p. 202—203.)

Smith, F. M. 1904. The „baid cypress“ in Bartram's garden. (Floral Life. n. s. 2. p. 13.) [An account of Taxodium distichum. — Trelease.]

Smith, W. G. and W. M. Rankin 1903. Geographical Distribution of Vegetation in Yorkshire. (Geogr. Journal. Vol. 22. p. 149—178. Figs. 1—7.)

Sommier, S. 1903. Aggiunte alla flora del Monte Argentaro e nuove stazioni della Carex Grioletii. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 232—237.)

Sprenger, C. 1904. Briefe aus Portugal. (Gartenflora. 1904. p. 66—69.)

Stewart, S. A. 1904. Juncus tenuis in County Down. (Irish Naturalist. 1904. p. 43.)

Stuckert, Th. 1904. Une nouvelle Mimosée Prosopis Schinopoma de la République d'Argentine. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 86—87.)

Sudre, H. 1904. Contributions a la flore batologique du plateau central de la France. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 10—28.)

Sündermann, F. 1904. Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 49—50.)

Suringar, W. F. R. 1903. Illustrations du genre Melocactus, continuées par J. Valckenier Suringar. (Leide, E. J. Brill. Prix par livraison fl. 5.—.)

Taliew, V. 1903. Kritische Bemerkungen. (Bull. Jard. Imp. Bot. de St. Petersbourg. T. 3. Livr. 6.) [Vorstehende Bemerkungen betreffen G. Radde's Werk: „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern.“ V. Taliew hebt den Einfluss des Menschen auf die Verbreitung gewisser Pflanzen hervor.]

Thatcher, A. E. 1904. Some little-known Ornamental Willows. (Garden. Vol. 65. No. 1687.)

Thiselton-Dyer, Sir W. J. 1903. Hooker's Icones Plantarum; or figures with descriptive characters and remarks, of new and rare plants, selected from the Kew Herbarium. Vol. 8. Part III. Nov. 1903.

Thomé. 1903—04. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Lfrg. 1—15, 376 + 108 pp. und 158 col. Taf. Verlag von Fr. von Zezschwitz. Gera, Reuss j. L.

Thompson, H. Stuart 1904. Deschampsia discolor in Yorkshire. (Journ. of Bot. 1904. p. 90.)

Thompson, H. Stuart 1904. Deschampsia discolor in Yorkshire. (Naturalist. 1904. No. 565. p. 63.)

Thompson, H. Stuart 1904. Wild flowers at a railway station. (Journ. of Botany. 1904. p. 56.)

Tieghem, Ph. van 1903. Sur l'androcée des Cucurbitacées. (Journ. de Bot. 1904. p. 319—327.)

Tullsen, H. 1904. Notes from Pine Ridge Agency, S. Dak. (Plant World. 7. p. 11—13.)

Ule, E. 1904. Ule's Expedition in das peruanische Gebiet des Amazonenstromes. 6. Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition, vom 21. Juni 1902 bis 23. Juni 1903. [Schluss.] (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin. 1904. p. 107—123.)

Usteri, A. 1903. Beiträge zu einer Monographie der Gattung Berberis. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 161—171.)

Vaccari, L. 1903. L'Achillea Graia Beyer (nana × Morisiana) nella Valle d'Aosta. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 250—252.)

Vaccari, L. 1903. Sul valore sistematico delle Achillea Morisiana Reichb. fil. e A Haussknechtiana Asch. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 245—250.)

Vaniot, E. 1904. A propos des genres Martinia et Leveillea. (Bull. Acad. Int Géogr. Bot. 1904. p. 16.)

Velenovsky, J. 1904. Einige Novitäten aus Bulgarien. (Allg. Bot. Zeitschr. 1904. p. 33—35.)

Vendrely, X. 1903. Flora Sequaniae exsiccata. (Mém. Soc. d'Emul. du Doubs. S^{ie}. 7. T. 7. 1902. p. 291—309. Besançon 1903.)

Vierhapper, F. 1904. Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah. III und IV. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1904. p. 32—36, 61—64.)

Voss, A. 1904. Internationale einheitliche Pflanzenbenennung. (Abdruck aus dem Voss'schen Centralblatt.) (Allg. Bot. Zeitschr. 1904. p. 22—24.)

Warburg, O. et Em. de Wildeman. 1904. Les Ficus de la Flore de l'Etat Indépendant du Congo. (Ann. du Musée du Congo. Bot. S^{ie}. VI. Fasc. 1. p. 1—36. pl. I + XXVII.)

W. C. W. 1904. A monograph of the Taxaceae by R. Pilger. (The New Phytol. 1904. p. 27—28.)

W. D. 1904. Some of the Celmisias. (Garden. Vol. 65. No. 1680.)

† **Weber, A.** 1904. Les Cleistocactus publiés par R. Roland-Goselin. (Extr. Bull. Soc. Centr. Agric. Hort. et Acclim. de Nice. 1904. 19 pp.)

Weindorfer, G. 1903. Excursion to Sandringham. (Victorian Naturalist. 1903. p. 100—102.)

Weld, L. H. 1904. Botanical survey of the Huron River Valley. II. A peat bog and morainal lake. (Botanical Gazette. 37. p. 36—52.)

W. H. 1904. Kew Notes. Daedalacanthus macrophyllus T. Anders. (Gard. Chron. 1904. p. 34—35.)

Wiegand, K. M. 1904. Some notes on Galium. (Rhodora. Vol. 6. p. 21—22.) [The name G. Labradoricum is substituted for G. tinctorium Labradoricum Wiegand. — Trelease.]

Wilczek, E. 1903. Sur une forme rare ou peu observée de Convallaria majalis (Proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 242.)

Wilczek, E., L. Vaccari et A. Maillefer. 1903. Sur les principales trouvailles faites en 1903 dans la Vallée d'Aoste. [Proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 242—245.)

Wilke, K. 1903. Die geographische Verbreitung des Weinstocks. Weissenfels 1903. 4°. 11 pp.)

Williams, F. N. 1904. Liste des plantes connues du Siam [à suivre]. (Bull. Herb Boiss. S^{ie}. II. T. 4. p. 217—233.)

Willis, J. C. 1904. A manual and dictionnary of the flowering Plants and Ferns. 2^{d} Edition. XII + 670 pp. University Press. Cambridge 1904. 8° 10/6.

Wittmack, L. 1904. Antirrhinum majus var. Peloria Lorenz. (Gartenflora. 1904. p. 113—116. Mit Taf. 1524.)

Wittmack, L. 1904. Saxifraga Cotylédon L. (Pyramidenförmiger Steinbrech). (Gartenflora. 1904. p. 122—123. Mit Abb. 22.)

Wittmack, L. 1904. Vriesea psittacina var. Morreniana Morr. (Gartenflora. 1904. p. 57—58. Hierzu Tafel 1523.)

Wohlfahrt, R. W. 1903 oder 04? D J. Koch's Synopsis der deutschen und schweizer Flora. 3. Auflage. Lfrg. 15.

Wolf, F. O. 1904. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1904. p. 17—21.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1904. Lincolnshire Plant Notes. (Journ. of Bot. 1904. p 50-51.)

W. S. M. 1904. Report of the ninth meeting of the Botanical branch. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. p. 178—179.)

W. W. 1904. Kew notes. Four new African plants. Kaempferia Rosea, Ipomoea Mahoni, Plectranthus Chiradzulensis, Plectranthus crassus. (Gard. Chron. 1904. p. 20—21.)

W. W. 1904. Oldenbergia Arbuscula. (Gard. Chron. 1904. p. 9. With fig. 4.)

Yabe, Y. 1903. Florula Tsusimensis. (Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 193—199.)

Zahlbruckner, A. 1903. Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. (Ann. k. u. k. Naturh. Hofmuseums. Bd. 18. p. 376—408.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Erfahrungen und Beobachtungen über die Unfruchtbarkeit mancher Obstsorten. (Schweiz. Zeitschr. Obst-Weinbau. 13. p. 22—26.)

Anonymus **1904.** Castilloa or Panama Rubber. (Tropical Agricult., Colombo.. Vol. 24. No. 1.)

Anonymus. **1903.** Gathering Rubber Underground. (Tropical Agricult. Colombo Vol. 23. No. 1.)

Anonymus. **1904.** Lessons of the Drought. (Agric. Gazette N. S. Wales. Vol. 15. part 1.)

Anonymus. **1904.** Linseed Growing (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. part 1.)

Anonymus. **1904.** Natural Products of the Philippines. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 24. No. 1.)

Anonymus. **1903.** Plants Indicating Character of Soils. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. No. 39.)

Anonymus. **1903.** Rubber Planting on the Isthmus of Tehuantepec; interesting experience of Mexican Castilloa. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 3.)

Anonymus. **1903.** Swallow-wort Fibre. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 4.)

Anonymus. **1904.** Technische Vorschriften des Verbandes landwirthsch. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche für die Samenprüfungen. (Landw. Vers.-Station. Bd. 59. H. 5/6. p. 321—330.)

Anonymus. **1903.** The Commercial Uses of the Indian Acacias. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 5.)

Anonymus. **1903.** The Loss of Soil Fertility. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 6.)

Anonymus. **1904.** Ueber Obst- und Weinbau in Schantung. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin. 1904. p. 127—131.)

Anonymus. **1903.** Ueber Rübenmüdigkeit des Bodens. (Centralbl. für Zuckerindustrie. No. 52. p. 1271.)

Biffen, R. H. **1904.** Wheat Breeding. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. 12. Part. 4. p. 279—283.)

Briem, H. **1903.** Beitrag zur Kenntnis der Individualität des Rübensamens. (Oesterr. Ung. Zschr. f. Zuckerindustrie und Landw. H. VI. 1903. Mit 1 Tafel.)

Cameron, Mr. 1903. New Products. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 4.)

Cook, O. F. **1904.** Culture of Central American Rubber Tree. (Bureau of Plant Industry.) 8°. 86 pp. 18 plates. sd. 5 s. net. W. Wesley

Cousins, H. H. **1904.** Jamaica Cassava. II. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. P. 2. p. 37—43.)

Farmer, 1904. Foreign Grasses in Natal. (Agric. Journ. Natal. Vol. 7. No. 1.)

Fankhauser, F, **1904.** Der Wallnussbaum. (Schweiz. Zschr. Forstw. 55. p. 1—7. 2 Taf. 3. Fig. p. 34—40. 1 Fig.)

Fruwirth, C. **1903.** Referate über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Pflanzen-Züchtung. (Journ. Ldwirthsch. Bd. 51. Heft 4. p. 371—387.)

Guthrie F. B. and R. Helms. **1904.** Pot Experiments to determine the Limits of Endurance of Different Farm-Crops for certain Injurious Substances. Part II. Maize. (Agric. Gazette N. S. Wales. Vol. 15. part 1.)

Hardy, M. **1904.** Humus as a Geographical Agency. (Trans. Roy. Scot. Arboric. Soc. Vol. 17. part II.)

Heckel, Ed. **1903.** Graines grasses nouvelles on peu connues des colonies françaises. (Ann. Inst. Colon. de Marseille. Sie. 2. I. Fasc. 2. p. 1—25.)

Hirscht, K. **1903.** Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. (Neudamm. 1903. 2. verb. Aufl. 8°. 86 pp. 5 Abb.)

Kobus, J. D., B. Bokma de Boer en C. van der Post. **1904.** Selectie van Suikerriet. (Meded. Proefstat. Oost-Java. Sie 4. No. 5. Overgedrukt uit het Arch. v. d. Java-Suikerind. Afl. 2. 1904.)

Kraus, C. **1903.** Sortenwahl und Saatgutzüchtung bei niederbayerischen Getreiden. (Vierteljahrsschr. Bayer. Landw. Rates. Bd. 8. Heft 4. p. 640—723.)

Kraus, C. 1904. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. 1904. p. 65—81.)

Lushington, P. M. 1904. Notes on Sandal. (Indian Forester. Vol. 30. No. 1.)

Mangin, L. 1904. Le Chataignier et sa crise. (Extr. Rev. Viticulture. 8°. 1904. 19 pp.)

Neuville. 1903. La bière de Sorgho des Matabélés. — Les recherches du Dr. Loix. — Comparaison des procédés Matabélés avec les procédés européens et asiatiques. — Importance de l'étude et de l'amélioration des méthodes indigènes. (Journ. d'Agric. trop. T. 3. p. 296—298.)

Petersen, O. G. 1903. Overvoksning efter laengdesaar hos laerk og nogle andre traeer. (Oversigt over det Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Forh. No. 6 p. 617—330. Ill.)

Poisson, J. 1903. Sur les cultures et en particulier celle de l'Isonandra Gutta, à la Grande Comore. (Bull. du Muséum. No. 3. p. 165—167.)

Remer, W. 1903. Bericht über die Tätigkeit der agrikultur-botanischen Versuchs- und Samenkontrollstation des landw. Vereins zu Breslau während der Zeit vom 1. April 1902 bis 31. März 1903. (Breslau 1903. 8°. 16 pp.)

Remer, W. 1903. Erhebungen über das Lagern des Getreides in Schlesien im Jahre 1902. (S. A. Zschr. Landw. Prov. Schlesien 1903. 8°. 5 pp.)

Remy, Th. 1903. Die Züchtung im Dienste Hopfenbaues. (Wschrift für Brauerei. No. 35—36. 1903. 8 Abb.)

Reichert. 1904. Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 20.)

Ryan, G. M. 1903. The Commercial Value of Mhowra (Bassia latifolia Roxb.) seeds. (Indian Forester. No. 12. Vol. 29.)

Sachsse, R. 1903. Grundriss der landwirthschaftlichen Pflanzenkunde. Bautzen 1903. 8°.

Sewerin, S. A. 1904. Gips als Ammoniakbindende Substanz bei der Verrottung des Stallmistes. (Centrabl. f. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 389—396, 442—451.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. Die Tätigkeit der königlichen Generalkommission in Frankfurt a. O. auf dem Gebiete der Moorkultur in den Jahren 1899—1903. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 22. p. 27—31.) [Forts. f.]

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Botanic Gardens, Kew. Appendix I. 1904. List of Seeds of Hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. Issued 1903. 25 pp.

[Engler, A.] 1904. Uebersicht über die Tätigkeit der Botanischen Zentralstelle für die Kolonien am botanischen Garten und Museum in Berlin. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. Bd. 4. Heft 33. p. 99—107.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1904. Herbert Spencer. (Revue philosophique. 29. p. 111—112.)

Briosi, G. 1904. Cenno biografico di Agostino Bassi (avec Portrait). (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. p. III—VIII.)

Canby, W. M. 1904. Joseph Hinson Mellichamp. (Torreya. Vol. 4. p. 8—10.)

E[rrera], L. 1904. Emile Laurent. (La Gazette. Bruxelles, Jeudi. 25 Février. 1904.)

Fries, T. M, 1904. Linné. 2 delar. Stockholm 1904.

Livy, P. 1904. Linneo, Darwin e Agassiz nella vita intima. Milano 1904. 16°. 320 pp. e ritr.

Maiden, J. H. 1903. George Caley, botanical collector in New South Wales 1800—1810. (Agric. Gazette N. S. Wales. Vol. 14. Part 10.)

Spencer, H. 1904. An autobiography. London. Williams & Norgate. 1904. 2 voll. 8°. 28 sh.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Abderhalden, E. 1904. Die schwefelhaltigen Abbauproducte der Eiweisskörper und deren Konstitution. (Biochem. Cbl. Bd. 2. No. 8. p. 257—262.)

Aloy, J. 1904. Precipitation of some alcaloids by Nitrate of Uranium. (Chemical News. Jan. 15. 1904. p. 26.)

Anonymus. 1904. Moringa. Paper on the Oil of „Ben“ from the Moringa Pterygosperma. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1904. p. 13—17.)

Bamber, M. K. 1903. The Ferment of the Tea Leaf. (Trop. Agricult. Colombo. Vol. 23. No. 1.)

Bang, Isver. 1903. Studier over Nucleoproteïder. (Arch. Math. Naturvidensk. Bd. 25. H. 4. p. 1—96.)

Bertrand, G. 1904. Action de la laccase sur le gaiacol. (Bull. Soc. Chimique Paris. 1904. p. 185.)

Beulaygue, L. 1904. Méthode de dosage des matières protéiques végétales. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 14 Mars 1904.)

Bott, Graham 1904. Botanical Phylacteries. (Pharm. Journ. 1904. p. 251—255. ill.)

Bourquelot, E. et H. Hérissey. 1903. Sur la présence de faibles quantités de trypsine dans les pepsines commerciales. (Journ. Pharmac. et Chimie. 15 Fevr. 1903.)

Charabot, E. et A. Hebert. 1904. Recherches sur l'évolution des composés terpéniques dans les végétaux. (Ann. Chimie et Physique. I. p 362—432)

Charabot, E. et G. Laloue. 1904. Production et distribution de quelques substances organiques chez le Mandarinier (Citrus madurensis). (Bull. Soc. Chim. Paris. T. 31. p. 195.)

Collin, Eug. et Em. Perrot. 1904. Les résidus industriels de la fabrication des huiles et essences utilisés par l'agriculture comme aliments et comme engrais. A. Joanin & Cie. 24 rue de Condé Paris (VI.) 1 vol. in 8 jésus de 300 pp. prix 15 frs.

Cousins, H. H. 1903. Grass Oils. (Bull. Miscell. Inform. Roy. Bot. Gard. Trinidad. No. 39.)

Desmouliere, A. 1904. Sur la présence normale d'acide salicylique dans des plantes de la famille des Violacées et dans le Souci, les Cerises et Merises. (Journ. Pharm. et Chimie. T. 19. p. 121—126.)

Farr, E. H. and R. Wright. 1904. Note on the distribution of the alkaloids in Conium maculatum. (Pharmac. Journ. Vol. 18. No. 1755. p. 185—186.)

Farr, E. H. and R. Wright. 1904. The disputed presence of a mydriatic alkaloid in Lactuca virosa. (Pharmac. Journ. Vol. 18. No. 1755. p. 186—187.)

Farup, P. 1904. Ueber die Zusammensetzung des fetten Oeles von Aspidium spinulosum. (Archiv Pharmacie. Bd. 242. p. 17—24,)

Fernbach, A. 1904. Quelques observations sur la composition de l'amidon de pommes de terre. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 15 Févr. 1904. p. 428—430.)

Gessard, C. 1904. Sur les réactions des oxydases avec l'eau oxygénée. (Soc. Biol. Paris. No. du 22 Mai 1904, Séance du 16 Mai 1904.)

Goris, A. 1904. Recherches microchimiques sur quelques glucosides et quelques tanins végétaux. (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris. 1. Année. 1902—03. 144 pp. ill. et 13 pl.)

Heckel, E. et Fr. Schlagdenhauffen. 1904. Sur une résine de Copal et sur un Kino nouveaux fournis, la première par les fruits, et le second par l'écorce de Dipteryx odorata Willd. (C. R. Acad. Sci. Paris. No. 7, CXXXVIII. 15 Févr. 1904. p. 430—432.)

H[eger], H. 1904. Zum 100jährigen Bestande der Pariser pharmazeutischen Hochschule und der Pariser Pharmazeutischen Gesellschaft. (Pharm. Post. No. 5 p. 61—71. Mit 2 Abb. und 2 Portr.)

Henslow, G. 1904. Uses of British Plants. (Garden. Vol. 65. No. 1679 and 1687.)

Holmes, E. M. 1904. Museum Notes. Eucalyptus oils. (Pharm. Journ. Vol. 18. No. 1755. p. 187—188.)

Jackson, John B. 1904. Incense and incense-yielding plants. (Pharmac. Journ. 1904. p. 261—263.)

Lerat, R. 1904. Oxydation de la vanilline par le ferment oxydant des Champignons et de la gomme arabique. (Journ. Pharm. et Chimie. 1904. p. 10—14.)

Maquenne, L. 1904. Sur la formation et la saccharification de l'amidon rétrogradé. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 25 Janv. 1904.)

Maquenne, L. 1904. Sur la nature de la fécule crue. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8 Févr. 1904.)

Maquenne, L. et L. Philippe. 1904. Recherches sur la ricinine. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 22 Févr. 1904. p. 506—510.)

Marr, Th. 1903—04. Onderzoekingen omtrent het Phosphorzuur in den bouwgrond van Java. (Meded. Proefstat. O. Java. Sie. 4. No. 4. Overgedr. uit het Arch. Java-Suikerind. 1904. Afl. No. 1.)

Mohr, E. C. Julius 1904. Ueber die Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak. (Bull. Inst. Bot. Buitenzorg. No. XVIII. 13 pp.)

Nestler. 1903. Untersuchungen über das Theïn der Theepflanze. (Jahresbericht Vertr. Ang. Bot. Jahrg. 1. p. 54—61.)

Neubauer, H. 1904. Die Bestimmung der Alkalien, insbesondere in Pflanzensubstanzen. (Zschr. für analyt. Chemie. Jahrgang 43. H. 1. p. 14—36.)

Omelianski, W. 1904. Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. (Centralbl. f. Bakt. Abth. II. Bd. 11. p. 369—377.)

Passerini, N. 1903. Sui danni prodotti alle piante dal ghiacciato dei giorni 19 e 20 Aprile 1903. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 308—311.)

Perrot, E. 1904. Le Ksopo poison des Sakalaves. (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris, 1ère Année 1902—03. p. 675—687. Ill. Extr. Bull. Jardin Colonial et des Jardins d'essai des Colonies.)

Perrot, E. 1904. Le Menabea venenata H. Bn. ses caractères et sa position systématique. Diagnose. (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris, 1er Année 1902—03. p. 109—116. Ill. Extr. Journ. de Bot. Avril 1903.)

Perrot, E. et G. Lefèvre. 1904. Le Kinkéliba. (Trav. Lab. Mat. Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris 1er Année 1902—03. p. 67—77. Ill.)

Roux. 1904. Sur des bases nouvelles dérivées des sucres. (Ann. d. Chimie et de Physique. Janvier 1904. T. 1. p. 72—144.)

Saget, P. 1903. Etude botanique et chimique du Rumex crispus et de ses principes ferrugineux. Paris 1903. 8°. 64 pp. Avec fig.)

Schaffner, J. H. 1904. Poisonous and other injurious plants of Ohio. (The Ohio Naturalist. 4. p. 69—73.) [A continuation of an article already noticed, and including Nos. p. 130—229. — Trelease.]

Schreiner, O. 1904. The Sesquiterpenes [Continued from Pharm. Arch. Vol. 6. p. 141.] (Pharm. Rev. 1904. p. 60—71, 101—115.)

Senft, E. 1904. Ueber den mikrochemischen Nachweis des Zuckers durch essigsaures Phenylhydrazin. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat Nat. Cl. 1904. No. IV. p. 23.)

Vierling, H. 1904. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. (Pharm. Ztg. 1904. p. 199—200.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 12. April 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Marchlewski, L. 1904. Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. (Arch. f. d. ges. Phys. CII. p. 111—116.)

Rabl, C. 1904. Ueber die züchtende Wirkung funktioneller Reize. Rektoratsrede. (18. Nov. 1903.) Leipzig (W. Engelmann) 1904. 8°. 80 Pfg.

Schrammen, F. R. 1904. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: Nanna oder „Ueber das Seelenleben der Pflanzen". (Verhandl. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande. LX, 2. p. 133—199.)

II. Anatomie.

Faber, F. C. von 1904. Zur Verholzungsfrage. (Ber. deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 177—182.)

Molliard, M. 1904. Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les Graminées. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 76—80.)

Palladin, W. 1904. Pflanzenanatomie. 3 Auflage. [Russ.]

Tieghem, Ph. van 1904. Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. (Journ. de Bot. No. 2. 1904. p. 53—64.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

(Vide Cap. XI: Dangeard, Guérin, Guilliermond, Maire.)

Friren, A. 1904. Tératologie du Taraxacum. (Feuille Jeunes Natur. 402. p. 128.)

Gentner, G. 1904. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von Dioscorea macroura. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 144—148.)

Goldschmidt, R. 1904. Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebezellen. (Biol. Centralbl. XXIV. p. 241—251.)

Harshberger, John W. 1903. The form and structure of the Mycodomatia of Myrica cerifera L. (Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia. 55. p. 352—362. 2 plates.)

Kny, L. 1904. Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. (S. A. Naturw. Wschr. N. F. Bd. 3. No. 24. p. 369—374. Ill.)

Kostal, O. 1903. O nyvoji listu no uzlab nich pupenech nekterych postlin Schnedovitych (Amentaceae). Deutsches Résumé: Ueber die Entwicklung und morphologische Bedeutung der ersten Blattgebilde an den Achselknopsen einiger Amentaceen. (Sitzber. Kön. Böhmisch. Gesell. Wiss. in Prag. 10 pp. 1 Taf.)

Loeb, J. 1904. Ueber dynamische Umstände, welche bei der Bestimmung der morphologischen Polarität der Organismen mitwirken. 1. Mittheilung. [Mit 7 Textfiguren.] (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. CII. p. 152—163.)

Magnus, P. 1904. Eine ungewöhnliche Erscheinung bei der Verwachsung zweier Blätter von Cyclamen persicum. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 96—97.)

Merriman, M. L. 1904. Vegetative cell division in Allium. (Bot. Gaz. 1904. p. 178—208. With pl. XI—XIII.)

T[edi]n, H. 1903—04. Förgrenings-förhållandena hos vickern [Vicia sativa L.) och deras praktiska botydelse. [Die Verzweigungsverhältnisse bei der Wicke (Vicia sativa L.) und deren praktische Bedeutung.] (Sveriges Utsädesf. Tidsskr. 1903. H. 4. p. 168—178. Mit Textfig Malmö 1904.)

Ursprung, A. 1904. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. p. 73—84. Mit 1 Textfig.)

Vierhapper, F. 1904. Die Verbreitungsmittel der Früchte bei einigen Paronychieen. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 114—117.)

IV. Biologie.

(Vacat.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Harshberger, John W. 1903. The mutation of Hibiscus moscheutos L. (Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia. 55. p. 326—327.)

Mac Leod, J. 1902 (reçu 1904). Over de gevoelige periode van den invloed der voeding op het aantal randbloemen bij de Korenbloem [Centaurea cyanus]. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortryk. 1902. p. 420—427.)

Moll, J. W. 1904. Die Mutationstheorie. [Schluss.] (Biol. Centralblatt. XXIV. p. 225—241.)

Reuss. 1904. Die Zuchtwahl im Waldbau und ihre Uebertragung in die Lehre der künstlichen Bestandesgründung. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. H. 4/5. p. 180—193.)

Vogler, P. 1903. Die Variation der Blütenteile von Ranunculus ficaria L. (Vierteljahrschr. Naturf. Gesell. Zürich. IIL. p. 321—328.)

VI. Physiologie.

Arct, Marya 1903. Untersuchungen über die Atmung der Pflanze in aufrechter und umgekehrter Lage. (Beiträge zur wissensch. Botanik her. v. M. Fünfstück. V. 1. p. 145—161.)

Cole, Sydney W. 1903. Contributions to our knowledge of the action of enzymes. I. The influence of electrolytes on the action of amylolytic ferments. (Journ. of Physiol. XXX. p. 202—220.) II. The influence of electrolytes on the action of invertin. (Ibid. p. 253—264.)

Emmerling, O. 1904. Neuere Untersuchungen über Oxydationsgärungen. (Bioch. Centralbl. Bd. II. No. 12. p. 385—387.)

Fernbach, A. et J. Wolff. 1904. Nouvelles observations sur la formation diastasique de l'amylocellulose. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 13. 28 Mars. p. 819—821.)

Garrigue, L. 1904. Action de l'acide formique sur l'organisme. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 13. 28 Mars. p. 837.)

Haberlandt, G. 1904. Die Perception des Lichtreizes durch das Laubblatt. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. p. 105-119. Taf. VIII.)

Hannig, E. 1904. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. (Bot Ztg. Abth. I. H. III-IV. 1904. p. 45—80. Mit 1 Tafel.)

Henri, V. et Larguier des Bancels. 1904. Application des méthodes physicochimiques à l'étude de differents phénomènes de biologie générale [diastases, kinases, toxines et antitoxines, alcaines, sensibilisatrices, precipitines etc.] (Journ. Physiol. et Pathol. gén. VI. p. 261—273.)

Henry, E. 1903. Fixation de l'azote atmosphérique par les feuilles mortes en forêt. (Bull. Séances Soc. Sci. Nancy. Sie. III. T. IV. p. 173—187.)

Höber, R. 1904. Weitere Mittheilungen über Ionenpermeabilität bei Blutkörperchen. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. CII. p. 196-206.)

Hunger, F. W. T. 1903. Physiologische Onderzoekingen over Deli-Tabak Deel I. 1. Stuk. Colorimetrische Zetmeel-bepalingen. (Meded. 'sLands Plantentuin Buitenzorg. LXVI.)

Justus, J. 1904. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Zweite Mitteilung. (Virchow's Archiv. 176. 1904. p. 1—10.)

Koernicke, M. 1904. Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachsthum. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 148—167.)

Küster, E. 1904. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 167—171. Mit Taf. XI.)

Laurent, J. 1904. Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes à l'aide de matières organiques [suite]. (Rev. Gén. Bot. 1904. p. 66—80, p. 96—128, à suivre, avec pl.)

Lepeschkin, W. 1904. Untersuchungen über die Abscheidung von Wasserlösungen bei Pflanzen. (Mém. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg. Vol. 15. 6. p. 1—80. [Russ.])

Lindemuth, H. 1904. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 171—175.)

Loew, Osc. 1904. Ueber den Zusammenhang zwischen Labilität und Aktivität bei den Enzymen. (Arch. ges. Physiol. CII. p. 95—110.)

Massee, G. 1904. On the origin of Parasitism in Fungi. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 7—24.)

Montemartini L. 1904. Contributo allo studio del sistema aerifero delle Bambusee. (Estr. Contrib. Biol. Veg. Vol. 3. 6 pp. con tav. XII.)

Nabokich, A. 1903. Zwei Typen der intramolecularen Atmung bei höheren Pflanzen. (Journ. exp. Landw. B. VI. 1903. p. 696—714. [Russ.])

Philoche, Ch. 1904. Études sur l'action de la maltase. Constance du ferment. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars. 1904. p. 779—780.)

Porchet, Ferd. 1903. Action des sels de cuivre sur les végétaux. (Bull. Soc. Vaudoise d. Sc. nat. 148. 1903. p. 461—552.)

Pütter, A. 1904. Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. (Ztschr. f. allgem. Physiologie. III. 1904. p. 363—405.)

Staes, G. 1902 [reçu 1904]. Over den invloed van zwavelkoolstof op de kieming der Erwt. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortrijk. 1902. p. 433—436.)

Télésnine, L. 1904. Sur l'échange gazeux de la „Zymin“. (Trav. Soc. Imp. Nat. St. Petersbourg. T. XXXV. 1. p. 1—18.) [Russe avec résumé français.]

Vandevelde, A. J. J. 1902 [reçu 1904]. Onderzoekingen over den invloed van sterke zoutenoplossingen op gistingskracht en gistingsenergie. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortrijk. 1902. p. 359—377.)

Verschaffelt, E. 1904. Bepaling der werking van vergiften op planten. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam Verslag Gew. Verg. Wis. en Nat. Afd. 19 Maart 1904. 5 pp. III.)

Woizechowsky, S. P. 1903. Einfluss der Saccharose auf die Athmung von Samen. (Arb. Kais. Naturf. Gesell. St. Petersburg. Bd. 33. Lfrg. 3. Russisch.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E W. 1904. Additions to the Flora of the Matawan formation. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 67—82. 5 pl.) [A continuation of studies previously noted. — Penhallow.]

Fritel, P. H. 1903-04. Paléobotanique (Plantes fossiles). Paris, les fils d'Em. Deyrolle. IV, 347 pp. 412 fig. 36 pl. petit in 8°.

Geinitz, E. 1904. Das Quartär von Nordeuropa. Mit einer Einleitung: Die Flora und Fauna des Quartärs von Fr. Frech, mit Beiträgen von E. Geinitz. (Sonderausg. von Lethaea geognostica. Bd. 2. I. Abt.) 430 pp. E. Schweizerbart'sche Verlagshndlg. Stuttgart. 8°. M. 58.

Grand' Eury. 1904. Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 11. 14 Mars 1904. p 666—669.)

Grand' Eury. 1904. Sur les conditions générales et l'unité de formation des combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars. 1904. p. 740—744.)

Kidston, R. 1904. On the fructification of Neuropteris heterophylla Brogniart. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 1—5. Plate 1. Fig. 1.)

Kidston, R. 1904. On fructification of Neuropteris heterophylla Brogniart. Plate 4to. p. 6. Dulau. 1s.

Olssen-Seffer, P. **1903.** Examination of organic remains in Post-glacial deposits. (American Naturalist. XXXVII. p. 785—797. figures.) [An account of the present development of Telmatology as particulary advanced by Swedish investigators, the importance of such studies, and the methods to be employed. — D. P. Penhallow,]

Weiss, F. E. **1904.** A probable parasite of Stigmarian Rootlets. (New Phytologist. 1904. p. 63—68. With figs. 66 and 67.)

Zeiller, R. **1904.** Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 11. 14 Mars 1904. p. 663—665.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Beesley, L, **1904.** A Fountain Alga. (New Phytologist. III. No. 3. p. 74—82. pl. 1. figs. 74—75.)

Cushman, J. A. **1904.** Desmids from southwestern Colorado. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 161—164. pl. 7.)

Géza Entz, Jr. **1903.** Adatok a Balaton plaktonjának ismeretéhez = Beiträge zur Kenntnis des Planktons des Balaton (Platten) Sees. (A. Balaton tudom. tanulm. eredm. Bd. 2. Suppl. 2. Teil I. Budapest. 4⁰. 26 pp. 11 Abb. 48 Fig. u. 9 Tab.)

Gomont, Maur. **1904.** Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-inférieure. (Bull. Soc. Bot. de France. 51. p. 36—55.)

Hill, A. W. **1904.** Note on a species of Chara with a spinous cortex. (New Phytologist. 1904. p. 69—73. With textfigs. 68—73.)

Howe, Marshall A. **1904.** Notes on Bahama Algae. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 93—100. pl. 6.)

Mereschkowsky, C. **1903.** Zur Morphologie der Diatomeen. Kazan. 1903. 427 pp. Mit VI grossen farbigen Tafeln.)

Müller, O. **1904.** Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 9—38. Mit Taf. I—II und 5 Textfig.)

Toni, G. B. de. **1904.** Intorno ad alcune Bangia di Bory e di Zanardini. (Estr. Atti Pontificia Accad. Romana Nuovi Lincei. Anno 57. Sess. 3. 4 pp.)

Wesenberg-Lund, C. **1904.** Studier over de danske Søers Plankton. Spec. Del. I. Text. 232 pp. II. Bil. Med 8 Kort. 10 Taf. og 9 Planktontabeller. Kjøbenhavn. 1904. Fol.)

X. Bacteriologie.

Bail, O. **1904.** Bakterientätigkeit im Erdboden. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Mediz. Ver. Böhmen „Lotos". Prag 1904. Jg. 1903. Bd. 23. No. 8. p. 299—301.) [Nichts neues. — Matouschek.]

Filatoff, E. D. **1904.** Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der Bombyx mori (L.) und der Periplaneta orientalis (L.) bei artifizieller Infektion derselben. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 658—686.)

Harrison, F. C. and **W. T. Connell.** **1904.** A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 637—657.)

Hiltner, L. **1904.** Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart, Eugen Ulmer, 1904. Mk. 1.

Iterson, C. van **1904.** Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 689—698. Mit 1 Taf.)

Reinke, J. **L904.** Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von Azotobacter. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. H. 2. p. 95—101.)

Smith, R. Greig **1904.** Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 698—703.)

Smith, R. Greig 1904. The bacterial origin of the vegetable gums. I. (Pharmac. Journal. 2 Apr. 1904. p. 469—471.)

Symes, J. O. 1904. Bacteriology of Every-day Practice. 2nd ed. Cr. 8vo. $7^1/_2 \times 4^7/_8$ 108 pp. 2s. 6d net (Medical Monograph Series). Bailliere.

Vejdovsky, F. 1903. Nové zpravy o ustrojnosti bakteriizvlaste o jadru a jeho deleni. [Neue Nachrichten über die Organisation der Bakterien, besonders über den Kern und seine Theilung.] (Sitzber. K. Böhmisch. Gesell. Wiss. in Prag. 1903. No. 43. 17 pp. 1 Taf.)

Wilhelmy. 1903. Die Bakterienflora der Fleischextracte und einiger verwandter Präparate. (Aus: „Arbeiten aus dem bacteriologischen Institut der technischen Hochschule zu Karlsruhe.“ Wiesbaden 1903. 8⁰. 42 pp. Mit 3 Taf.)

XI. Pathologie, Fungi.

(Vide Cap. VI: Massee.)

Anonymus. 1903. Excursion mycologique à Allerey, 25 Oct. 1903. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saône-et-Loire. Ann. 29. p. 207—210.)

Anonymus. 1904. Le parasitisme du Santal. (Rev. Cult. Colon. T. 14. p. 47—48.)

Arthur, J. C. 1904. Three edible toadstools. (Buletin Purdue Univ. Agric. Expt. Stat. XCVIII. p. 45—50.) [A short account is given on the edible qualities of Coprinus micaceus, C. atramentarius, and C. comatus. — Perley Spaulding.]

Baar, R. 1903—04. Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise des Myceliums von Ustilago violacea Pers. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Mediz. Ver. „Lotos“ Böhmen. Jg. 1903. Prag 1904. Bd. 23. No. 8. p. 279—285. Mit 6 Textabb.)

Béniaya, Jules 1903. Contribution à l'étude de la pelade. (Thèse méd. Montpellier, 15 mai 1903. 66 pages.) [L'auteur se prononce contre la nature parasitaire de la pelade. — Paul Vuillemin.]

Bodin, E. et P. Savouré. 1904. Recherches expérimentales sur les mycoses internes. (Arch. Parasitol. T. 8. p. 110—136. Avec 9 fig. dans le texte.)

Bouchez. 1903. Contribution à l'étude de la mélanotrichie linguale [langue noire]. (Thèse méd. Lille. 16 Févr. 1903. 68 pp. et 4 pl.)

Cavara, F. et N. Mollica. 1903. Intorno alla „ruggine bianca“ dei limoni. (Atti Acad. Gioenia Catania. Mars 1903. p. 26. Avec 1 pl.)

Chester, F. D. 1904. Treatment of certain plant diseases. (Bull. Delaware Agric. Expt. Stat. LXIII. p. 29—32.) [Notes are given on the treatment of grape diseases, asparagus rust and plum rot. — Perley Spaulding.]

Cockerell, J. D. A. 1904. Some Fungi collected in New Mexico. (Journ. of Mycol. 10. p. 49—51.)

Coste, H. 1904. A propos des Lactuca ramosissima et viminea. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 104—105.)

Dangeard, P. A. 2903. A propos d'une lettre du Professeur Harper relative aux fusions nucléaires du Pyronema confluens. (Botaniste. T. 9. p. 46—57.)

Dangeard, P. A. 1903. Nouvelles considérations sur la reproduction. sexuelle des Champignons supérieurs. (Botaniste. T. 9. p. 35—46.)

Dementjew, A. 1903. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Journ. Exp. Landw. Bd. 6. p. 714—735. [Russe avec résumé allemand.])

Dudley, W. R. and C. H. Thompson. 1904. Notes on California Uredineae and descriptions of new species. (Journ. of Mycol. 10. p. 52—55.)

Franzschel, W. 1904. Ueber einige auf Grund von irrtümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte Puccinia-Arten. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 157—162.)

Galzin. 1904. Du parasitisme des Champignons basidiomycètes épixyles [suite]. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. p. 54—58.) [Mention de diverses espèces rencontrées dans les Vosges et étude plus détaillée du Trametes gibbosa et du Polyporus radiatus. — Paul Vuillemin.]

Gaythorpe, H. 1904. Mushrooms growing in a smithy. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 123.)

Gibbs, Th. 1904. Coprophilous Fungi at Helmsley. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 113.)

Guérin, P. 1904. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées [suite]. (Journ. de Bot. No. 2. 1904. p. 37—52. III.)

Guilliermond, A. 1904. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épiplasme des Ascomycètes. (Rev. gén. Bot. 1904. p. 49—66. Avec pl. et fig. dans le texte.)

Guilliermond, A. 1904. Sur la Caryocinèse de Peziza rutilans. (C. R. Soc. Biol. T. 56. p. 412—414.)

Guilliermond, A. 1904. Sur le noyau de la levure. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 184—190.)

Hansen, A. 1904. Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. (Flora. Bd. 93. p. 32—50. Taf. I.)

Henderson, L. F. 1903. Some experiments with fungus diseases in 1903. (Bull. Idaho Agric. Expt. Stat. 39. p. 257—272.)

Hennings, P. 1904. Fungi Africae orientalis. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 39—57.)

Holland, J. H. 1904. Economic Fungi. Part II. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 114—119.)

Hollos, L. 1903. Gasteromycetes Hungariae. Budapest 1903. 194 pp. Fol. Mit 31 Taf. [Magyarisch.]

Hollos, L. 1904. Neue Gasteromyceten aus Ungarn. (Math. es Termesz. Ertesito = Math. u. Naturw. Ber. aus Ungarn. 1904. p. 82—88.)

John, E. 1904. Myxomyceten-Studien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 84-92. Mit Taf. VI.)

Kellerman, W. A. 1904. Elementary mycology. (Journ. of Mycol. X. p. 90—95.) [A series of paragraphs intended to help beginners in the study of fungi. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Index to Uredineous culture experiments with list of species and hosts for North America. I. (Journ. of Mycol. X. p. 26—45, 64—81.) [Concludes a similar list as given in the previous number of the journal. Pages 76 to 81 are taken up with a list of alternate forms arranged alphabetically. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Minor mycological notes. III. (Journ. of Mycol. X. p. 62—63.)

Kellerman, W. A. 1904. Mycological bulletin No. 13. [This gives a brief account with halftone illustrations of Clavaria pyxidata, Coprinus micaceus and Coprinus atramentarius. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Notes from mycological literature. IX. (Journ. of Mycol. X. p. 81—90.) [Consists of brief reviews or notices of mycological articles. — Perley Spaulding.]

Kellerman, W. A. 1904. Ohio Fungi. Fasc. IX. (Journ. of Mycol. X. p. 55—62.)

Koning, C. J. 1904. Contributions à la connaissance de la vie des champignons humicoles et des phénomènes chimiques qui constituent l'humification. (Arch. Néerl. d. Sci. ex. et natur. Sér. II. T. IX. p. 34—107.)

Kusano, S. 1904. Notes on the Japanese Fungi. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 28. p. 1—7.)

Lernée, E. 1903. Notes sur quelques zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 5e s. Vol. 6. p. LXVII—LXXIII.) [Description sommaire de 29 galles causées par les Acariens et les Insectes et de 7 lésions causées par des Champignons. — Paul Vuillemin]

Lindau, G. 1903. Beiträge zur Pilzflora des Harzes. (Abh. Bot. Ver. Provinz Brandenburg. Vol. 45. p. 149—161.)

Lindner, P. 1903. Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vertrocknungsverfahrens. (Wschr. f. Brauerei. Vol. 20. p. 369—370.)

Lindner, P. 1903. Sporenbildung bei Saccharomyces apiculatus. (Wschr. f. Brauerei. Vol. 20. p. 369—370.)

Lister, A. and G. 1904. Notes on Mycetozoa from Japan. (Journ. of Bot. 1904. p. 97—100.)

Ludwig, F. 1903. Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. (43.—45. Jahresber. Gesell. Freund. Naturw. Gera. 1903. p. 89—91.)

Mc Alpine, D. 1904. A Fungus Parasite on the Codlin Moth. (Journ. Agric. Victoria. Vol. 2. Part 5.)

Mc Alpine, D. 1904. Early Blight of the Potato (Alternaria solani [E. and M.] Jones and Grout). (Journ. Agric. Victoria. Vol. 2. Part 5.)

Magnaghi, A. 1904. Contribuzione allo studio della micologia ligustica. (Atti Istit. Bot. Pavia. VIII. p. 121—135.)

Maire, R. 1904. Remarques sur la cytologie de quelques Ascomycètes. (C. R. Soc. Biol. T. 56. p. 86—87.)

Malenkovic, B. 1904. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Hausschwammfragen. [Schluss.] (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstw. 1904. p. 160—163.)

Malenkovic, B. 1903. Zur Hausschwamm-Frage. (Centralbl. ges. Forstw. 1903. p. 281–295.)

Malkoff, K. 1904. Die Cicade Tettigonia viridis L., als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. (Zschr. f. Pflanzenkr. Bd. 16. H. 1. p. 40—43. Mit 1 Abb.)

Mangin, L. et P. Viala. 1904. Nouvelles observations sur la Phthiriose de la Vigne. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8. 22 Févr. 1904. p. 529—531.)

Mangin, L. et P. Viala. 1904. Nouvelles recherches sur la Phthiriose de la Vigne. (Rev. Viticulture. T. 21. p. 205—210, 237—241. Avec 2 pl. et 6 fig.)

Martelli, U. 1904. Hydnum erinaceum Bull. in Toscana [P. V.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1. 1904. p. 7.)

Martelli, U. 1903. Il Lactarius hygrophoroides B. et C. nella foresta reale del Tombolo presso Pisa [Proc. verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 293—294.)

Martelli, U. 1903. La Delastria rosea in Toscana [Proc. verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 307—308.)

Martelli, U. 1903. Nuova abitazione di Elasmomyces Mattirolianus [Proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 286—287.)

Martin, G. 1904. Traitement simultané de l'Eudemis et du rot brun. (Rev. Viticulture. T. 21. p. 177—180, 222—225, 241—243.)

Massalongo, C. 1902—03. La nostra cognizione ai funghi della flora veronese al principio dell XX secolo. (Atti e Mem. Accad. Agric. Sci. Lett. Arti e Comm. Verona. 1902—03. Vol. 3. p. 165—188.)

Massalongo, C. 1902—03. Novitates florae mycologicae Veronensis. (Atti e Mem. Accad. Agric. Sci. Lett. Arti e Comm. di Verona. 1902—03. Vol. 3. p 81—164. Con 10 tab.)

Massee, G. 1904. On the Origin of Parasitism in Fungi. (Proc. Royal Soc. Vol. 73. No. 489. p. 118—119.)

Milesi, M. et G. B. Traverso. 1904. Saggio di una monografia del genere Triphragmium. (Ann. Mycol. Vol. 2. p 143—157.)

Molliard, M. 1904. Mycélium en forme conidienne de la Morille. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 8. 22 Févr. 1904. p. 516—517.)

Molliard, M. 1904. Une Coléoptérocécidie nouvelle sur Salix caprea, type de cécidies facultatives. (Rev. gén. Bot. 1904. p. 91—96. Avec fig. dans le texte.)

Montemartini, L. 1904. Nuova uridinea parassita delle Orchidee [Uredo aurantiaca n. sp.] con una tavola. Atti Ist. Bot. Pavia. VIII. 1904. p. 99—103.)

Morgan, A. P. 1904. A new Melogramma. [Journ. of Mycol. X. p. 49.) [A description is given of Melogramma patens n. sp. Morgan found growing on dead branches of Carpinus americana at Preston, Ohio. — Hedgcock.]

Naegler, W. 1903. Schneeschimmel. (43.—45. Jahresber. Gesell. Freund. Naturw. Gera. 1903. p. 91—92.)

Nanbu, N. 1904. On the parasitic Fungi collected in the vicinity of Tokyo. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. p. 1—20. In Japanese.)

Nemec, B. 1904. Ueber die Mycorrhiza bei Calypogeia trichomanis. (Beih. Bot. Centralbl. XVI. p. 253—268. Mit 1 Taf.)

Nieuwenhuis, A. W. 1904. Lokalisation und Symmetrie der parasitären Hautkrankheiten im indischen Archipel. (Verh. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Sectie 2. Dl. 10. No. 4. 1904. 8°. 16 pp. 8 Taf.)

Noack, F. 1903. Kurze Mitteilungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. Vol. 13. p. 162—167.)

Nomura, H. 1904. Intorno alla ruggine del Rengesò [Astragalus sinicus L.] e a due nuovi micromiceti patogeni del Gelso. [N. P.] (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 13—14.)

Orton, W. A. 1903. Plant diseases in the United States in 1902. (Yearbook U. S. Dept. Agric. for 1902. 1903. p. 714—719.)

Osterwalder, A. 1904. Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte, von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 16. Heft 1. p. 43—47.)

Oven, G. v. 1904. Ueber den Befall der verschiedenen Rosenarten durch Phragmidium subcorticium [Schrank] in den Anlagen des Kgl. pomologischen Instituts zu Proskau O. S. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. H. 4/5. 1904. p. 198—202.)

Paddock, Wendell 1903. Crown Gall. (Bulletin Colorado Agric. Expt. St. LXXXVI. p. 1—7.) [A short popular account of this very troublesome disease. — Perley Spaulding.]

Peglion, V. 1903. La nebbia [early blight] delle potate. (Italia Agricola. Vol. 40. p. 12—14. Con tav.)

Peicker, W. 1903. Meine Wahrnehmung über eine eigenthümliche Krankheitserscheinung an Syringa vulgaris. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 107—110.)

Penzig, O. et P. A. Saccardo. 1904. Icones Fungorum Javanicorum. Mit 80 z. Th. color. Taf. in Photozincotypie. 2 Bände. E. J. Brill. Leiden. 48 Mk.

Perez, Ch. 1903. Sur un organisme nouveau, Blastulidium paedophthorum, parasite des embryons de Daphnies. fig. (C. R. Soc. Biol. LV. No. 20. p. 715—716.)

Petri, L. 1904. Naucoria nana sp. n. (Ann. Mycol. 1904. p. 9—12.)

Petri, L. 1904. Osservazioni sul genere Tylostoma Pers. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 53—69. Ill.)

Pinoy, E. 1904. Les champignons pathogènes. Leur classification d'après les caractères botaniques. (Bull. Inst. Pasteur. T. I. p. 761—774, 809 823.)

Pollaci, G. 1904. Sulla malattia dell' olivo detta Brusca. (Ist. Bot. Univ. Pavia. N. S. Vol. 9. p. 2—4.)

Poser, K. v. 1903. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 9—10.)

Prillieux. 1904. Sur la déhiscence des périthèces du Rosellinia necatrix (R. Hart.) Berlese. (Bull. Soc. Mycol. France. 1904. p. 34—39. pl. III et IV.)

Rao, M. R. 1904. „Spike" Disease among Sandal Trees. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 2.)

Rehm, H. 1904. Ascomycetes Americae borealis. (Ann. Mycol. II. 1904 p. 32—38, 175—179.)

Rehm. H. 1904. Beiträge zur Ascomycetenflora der Voralpen und Alpen. II. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. 54. p. 81—88.)

Rehm, 1904. Sarcosoma globosum (Schmidel) Rehm. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. 1904. p. 355—356.)

Rolfs, P. H. 1904. Wither-tip and other diseases of citrous trees and fruits caused by Colletotrichum glocosporioides. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. 52. 1904. p. 1—20.)

Rosenstiehl, A, 1903. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Thätigkeit der Hefen. (Weinlaube. Vol. 35. p. 402—404.)

Sabouraud, R. 1904. Les teignes cryptogamiques et les rayons X. (Ann. Inst. Pasteur. T. 18. p. 7—25. Avec 7 fig.)

Saccardo, P. A. 1904. De diagnostica et nomenclatura mycologica admonita quaedam. (Ann. Mycol. Vol. II. p. 195—198.)

Saccardo, P. A. 1904. Notae mycologicae. (Ann. Mycol. Vol. II. p. 12—20.)

Sacramento Monteiro, A. 1903. Una missao do estudo sobre a cultura do cafezeiro na Ilha do Tojo. [Mission d'étude sur la culture du caféier à l'île du Feu.) (Rev. Agron. Vol. I. No. 9, 11, 12. Vol. II. No. 1, 3.)

Sadebeck, R. 1904. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. (Ber. deutsch. Bot. Gesell. 1904. H. 2. p. 119—133. Mit Taf. IX.)

Saito, K. 1904. Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo Japan. Vol. 18. Art. 5. 58 pp. Mit Taf. I—V.)

Sajo, K. 1904. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der Bekämpfung der Apfelmotte. (Prometheus. 1904. p. 316—318.)

Scalia, G. 1903. Mycetes siculi novi II. (Atti Acad. Gioenia Catania. 1903. p. 14.)

Smith, C. O. 1904. A few common plant diseases in Delaware. (Bull. Delaware Agric. Expt. Station. 63. p. 19—28.)

Sydow, H. et P. 1904. Novae Fungorum species. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 162—175.)

Sydow. 1904. Mycotheca germanica. Fasc. III—IV. No. 101—200. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 190—195.)

Thom, Ch. 1904. Craterellus taxophilus, a new species of Thelephoraceae. (Bot. Gaz. 1904. p. 215—219.)

Trail, J. W. H. 1904. Gall upon Sagina ciliata Tr. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 130.)

Tubeuf, von 1904. Versuche zur Prüfung der Holzdauer mittelst Hausschwamm. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Heft 4/5. 1904. p. 206—212.)

Van Seynhaeve, J. 1902 (reçu 1904). De mot der cichorei. (Handelingen Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Kortrijk. 1902. p. 268—277.)

Vauha, F. J. 1904. Blattbräune der Kartoffelen [Dürrfleckigkeit]. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Bd. 2. p. 113—127.)

Vuillemin, P. 1903. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. (Bull. Séances Soc. Sci. Nancy. S^{ie} III. T. 4. p. 239—267. pl. I à IV.)

Warschawsky, I. 1904. Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levure, tuée par l'acétone. (Trav. Soc. Imp. Nat. St. Petersbourg. T. 35. 1. [Russe avec résumé français.])

Weis, Fr. 1904. Om Aeggehvidestoffernes omdannelser under maltning og brygning. (København, H. Meyers bogtrykkeri. 8°. 35 pp. Mit 1 Taf.)

Weis, Fr. 1904. Om Tilvirkning af Bajersk Øl. (Saertryk Tidsskrift for Industri. 1904. 4°. 19 pp. ill.)

Zimmermann, A. 1904. Eenige pathologische en physiologische waarnemingen over Koffie. (Meded. 's Lands Plantentuin Buitenzorg. LXVII. 105 pp. ill. en 4 pl.)

XII. Lichenes.

Wilkinson, W. H. 1904. Radnorshire Lichens. (Journ. of Bot. 1904. p. 111—113.)

XIII. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1904. Some interesting Mosses from a southern Vermont Peat-bog. (Rhodora. Vol 6. p. 43—44.)

Casares Gil, D. A. 1903. Catálogo de las muscineas de los alredores de Barcelona. (Bol. Soc. Española Hist. Nat. T. 2. No. 9. p. 527.)

Cavers, F. 1903. Notes on Yorkshire Bryophytes. II. Pallavicinia Flotowiana. (Naturalist. No. 563. 1903. p. 451—455. figs. 4 and 5.)

Ewing, P. 1903. Hepaticae of the Breadalbone Range. (Ann. Scottish Nat. Hist. No. 48. p. 235—243.)

Fleischer, Mx. 1904. Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Enthaltend alle aus Java bekannt gewordenen Sphagnales und Bryales, nebst kritischen Bemerkungen vieler Archipelarten, sowie indischer und australischer Arten. Bd 1. Sphagnales; Bryales (Arthrodontei [Haplolepideae]). Leiden. 1900—1904. 8⁰. XXXI, 386 pp. Mit 71 Sammelabbildgn.

Garber, J, F. 1904. The life history of Ricciocarpus natans. (Bot. Gaz. 1904. p. 161—178.)

Lingot, F. 1904. Appel aux botanistes de l'Ain. Le Genre Polytrichum. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 24—26.)

Litschauer, V. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Moosflora Algiers. (Oester. Bot. Zschr. LIV. p. 104—112.)

Mc Ardle, D. 1904. A list of Irish Hepaticae. (Proc. Roy. Irish. Acad. XXIV. No. 13. p. 387—502.)

Macvicar, S. M. 1904. On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 119—125.)

Marshall, J. J. 1903. Tortula ruralis var. arenicola on the Yorkshire coast. (Naturalist. No. 563. p. 461.)

Migula, W. 1903/04. Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae. Fasc. 11 und 12. Moose. No. 101—150. Fasc. 13 und 14. Pilze. No. 51—100. Fasc. 15. No. 51—75. Karlsruhe in Baden 1903—1904.

Paul, H. 1904. I. Beitrag zur Moosflora Oberbayerns. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. p. 366—372.)

Pearson, William Henry 1903. Search for Hepatics at Hawes. (Naturalist. No. 561. p. 403, 404.) [Field notes upon eighteen hepatics gathered at Aysgill Force and Hordraw Scaur in Yorkshire. — A. Gepp.]

Röll, J. 1904. Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoosflora der Hohen Tatra. (Hedwigia. Bd. 43. p. 132—139.)

Roth, G. 1904. Die Europäischen Laubmoose. 5. Lfrg. Leipzig. W. Engelmann. 1904.)

Schinnerl, M. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lebermoosforschung in Oberbayern. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—49. Mit 1 Karte.)

Stephani, F. 1904. Species Hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 4. p. 345—361.)

XIV. Pteridophyten.

Britton, Elizabeth, G. 1903. The Jenman Collection of Ferns. (Journal of the New York Botanical Garden. Vol. 4. p. 85—86.) [Note descriptive of the Jenman collection of ferns acquired by the New York Botanical Garden upon the death of George S. Jenman, together with a brief biographical sketch of the deceased. The collection contains numerous type-specimens. — Maxon.]

Bush, B. F. 1903. A List of the Ferns of Texas. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 343—358.) [An enumeration of the 54 species and subspecies of Pteridophyta occurring in the State of Texas, with extensive notes on distribution and habitat. — Maxon.]

Christ, H. 1904. Filices Cavalerianae. (Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. 1904. p. 105—120. Ill.)

[Clute, W. N.] 1903. Destroying the Ferns. (American Botanist. Vol. 5. p. 112—114.)

Collins, J. Franklin 1903. Woodsia glabella in Maine. (Rhodora. 5. p. 286.)

Davenport, George E. 1904. Miscellaneous Notes on New England Ferns. VI. (Rhodora. 6. p. 31—33.) [Describes Nephrodium spinulosum Concordianum n. var., from Massachusetts. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1903. Dodge's Fern. (American Botanist. Vol. 5. p. 117.)

Eaton, A. A. 1903. Isoetes riparia Canadensis and J. Dodgei. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 359—362.)

Eaton, A. A. 1903. Notes on Botrychium tenebrosum new varieties of Isoetes. (Extr. Rhodora. Vol. 5. No. 59. 7 pp. pl. 48.)

Fischer, Hugo 1904. Die Farne im Hohen Venn. (Sitzungsber. der Niederrhein. Ges. für Natur- und Heilk. zu Bonn. 1903. A. p. 73.)

Freeman, George F. 1903. Lycopodium Selago on Mt. Holyoke, Massachusetts. (Rhodora. Vol. 5. p. 290.)

Gillot, X. et Durafour. 1904. Répartition topographique de la fougère Pteris aquilina L. dans la vallée de la Valserine. [Jura et Ain.] (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 8—22.)

Holm, Theo. 1903. Linnaeus' Work on Ferns. (Torreya. Vol. 3. p. 187—188.)

Straw, Carrie E. 1903. Ferns of Smugglers' and Nebraska Notches. (Plant World. Vol. 6. p. 180—181. Pl. XXIV.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Bois, D. 1904. Une nouvelle espèce de pommier le Pirus Doumeri, originaire du Lang-Bian [Annam]. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 113—117. 2 fig. dans le texte.)

Brenner, M. 1903. Erophila former i Finland. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 125—134.)

Brenner, M. 1903. Observationer rörande några Euphrasia former. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 134—138.)

Brenner, M. 1903. Om gråalens och andra s. k. litori foba arters förekomst på Finlands sydkust. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 22—26)

Brenner, M. 1903. Spridda Bidrag till kännedom af Finlands Hieracium-Former. VII. Sydtavastländska och Nyländska Hieracia. [Anmäldet 7 Febr. 1903.] (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. 25. No. 6. 1903. 40 pp.)

Brenner, M. 1903. Under sommaren 1902 observerade variationer hos blommorna af Viola tricolor L. (Särtryck Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 41—45.)

Britton, N. L. 1903. Flora of the Southeastern United States. [Journ. New York Bot. Gard. Vol. 4. No. 47. p. 215—216.)

Brown, N. E. 1904. New or noteworthy plants. Pectinana saxatilis N. E. Brown n. sp. and Kalanchoe trasina N. E. Br. n. sp. (Gard. Chron. Vol. 35. p. 211.)

Clos, D. 1904. Le Nigella gallica Jordan. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 107—109.)

Douin. 1904. Nardia Silvrettae Gottsche en Auvergne. (Rev. bryol. 1904. p. 4—5.)

Durafour, A. 1904. Les Hieracium ou Epervières de l'Ain [suite]. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 36—44. à suivre.)

Dusén, P. 1903. Sur la Flore de la Serra do Itatiaya au Brésil. (Arch. Museu Nac. Rio de Janeiro. Vol. 13.)

Eigner, G. 1904. Ueber den Schutz der Naturdenkmäler und insbesondere der Flora unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Rechtsverhältnisse. (Ber. Bayer. Botan. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—26.)

Engler, A. 1904. Erythroxylaceae africanae. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 149—150.)

Engler, A. 1904. Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34 H. 1. p. 151—160 Mit 1 Textfig.)

Erdner, E. 1904. Neuburger Lappa-Arten, -Formen und -Bastarde. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. 1904. p. 372—373. Schluss folgt.)

Erikson, J. 1904. En studie öfver Jungfruns fanerogamvegetation. (Arkiv. för Bot. utg. af K. Svenska Vetenskapsakad. Bd. 2. No. 3. 14 pp.)

Fedde, F. 1904. Was ist Platystemon leiocarpum Fisch et Meyer? (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 92—95. Mit 1 Abb.)

Fedtschenko, Olga et B. 1904. Matériaux pour la flore de la Crimée [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sie II. T. 4. p. 373—389.)

Finet et Gagnepain. **1904.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 56—76.)

Fischer, G. **1904.** Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Potamogetoneen. IV. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. No. 31. 1904. p. 356—366. Schluss folgt.)

Flatt, Karl von **1904.** Ueber den Verfasser der Apodixis germanica. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2. p. 28—37.)

Forbes, F. B. and W. B. Hemsley. **1904.** An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. Part. XVIII. (Journ. Linnean Soc. Vol. 36. No. 253. p. 297—376.)

Fraser, J. **1904.** Alien Plants near Edinburgh. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 106—113.)

Garry, F. N. A. **1904.** Notes on the drawings for English Botany. (Journ. of Bot. 1904. p. 169 - 184.)

Gaut, R. C. **1904.** Botanical Survey of a pasture. (Naturalist. No. 567. 1904. p. 105—113. With map.)

Gilg, E. **1904.** Begoniaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 86—98.)

Gilg, E. **1904.** Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 99—102.)

Gilg, E. und Th. Loesener. **1904.** Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. 1. Beiblatt No. 75. p. 1—76.)

Goeze, E. **1904.** Ueber einige aus Zentral-China neu eingeführte Bäume, Sträucher und Stauden. (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1904. p. 83—87.)

Greene, E. L. **1904.** Some Canadian Antennarias. I. (Ottawa Naturalist. Vol. 18. No. 12. p. 201—203.)

Greenman, J. M. **1904.** Notes on Southwestern and Mexican plants. (Bot. Gaz. 1904. p. 219—223.)

Hahne, A. **1904.** Eine Varietät der Haselnuss. (Verhandl. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande. LX, 2. p. 200.)

Heinricher, E. **1903.** Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von Drosera". (S. A. Zschr. Ferdinandeums Innsbruck. Folge III. H. 47. p. 300—307.)

Herold, R. **1904.** Nochmals Tritoma Tuckii. (Gartenwelt. Jahrg. VIII. p. 326—327.)

Holdt, F. v. **1903.** Eine dendrologische Fahrt durch die Felsengebirge Colorados. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 110—113.)

Holm, T. **1904.** Studies in the Cyperaceae. XXI. New or little known species of Carex. (American Journ. of Sci. Vol. 17. p. 301—318. With text figs. drawn by the author.)

Holzner, G. und F. Naegele. **1904.** Vorarbeiten zu einer Flora Bayerns. Die bayerischen Droseraceen. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—18.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. **1904.** Curtis's Botanical Magazine. No. 711 or No. 1405 of the entire work.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. **1904.** Curtis's Botanical Magazine. Vol. 60. No. 712.

H. T. **1904.** Hippophaë rhamnoides as a tree. (Garden. Vol. 65. No. 1684.)

Hutter. **1904.** Landschaftsbilder aus Kamerun. (Geogr. Zschr Jahrg. 10. Heft 2. p. 74—86.) [Forts. folgt.]

Hy, l'Abbé F. **1904.** Sur les roses hybrides de l'Anjou issues du Rosa gallica. (Journ. de Bot. No. 2. 1904. p. 64—72, à suivre.)

Index botanique universel, publié par l'Herbier Boissier, Chambésy près Genève.

Issler, E. **1904.** Eine bemerkenswerte Form von Chenopodium hircinum Schrader. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 42—43.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen Hyperica. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 33. H. IV—V. p. 547—554.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der ostschweizerischen Brombeeren. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 4. p. 329—345.) [Forts. folgt.]

Kirtikar, K. R. 1903. Poisonous plants of Bombay. With coloured illustrations. Fasc. II. Plates 11 to 20. (Abstracts from the Journal of the Bombay Nat. Hist. Soc. 1903.)

Klein, L. 1904. Die botanischen Naturdenkmäler des Grossherzogtums Baden und ihre Erhaltung. (Festrede b. d. feierl. Akte d. Rektorats-Wechsels a. d. Grossherzogl. Techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe am 25. Nov. 1903. Karlsruhe, Braun'schen Hofbuchdruckerei, 1904. 8⁰. 35 pp. 45 Abb.)

Koehne, E. 1903. Die Section Microcarpium der Gattung Cornus. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 27—50.)

Koehne, E. 1904. Drei kultivierte Evonymus. (Gartenflora. 1904. p. 29—34. Mit Abb. 12 u. 13.)

Korasek, A. 1904. Beitrag zur Kenntnis der ostafrikanischen Kulturpflanzen. (Gartenflora. 1904. p. 61—66. Mit Abb. 16.)

Kränzlin, F. 1904. Orchidaceae africanae. VIII. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 58—60.)

Lavergne, L. 1904. Rapport sur la visite du Musée Rames et sur celle de l'Herbier du Dr. Pradenhes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 30—36.)

Lavergne, L. 1904. Rapport sur l'excursion d'Aurillac à Mandailles. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 36—37.)

Le Gendre, Ch. 1903. Points de la France où la flore a été insuffisamment explorée. (Rev. Sci. Limousin. XI. p. 129.)

Le Grand, A. 1904. Note sur la préparation défectueuse des plantes d'herbier. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 15. 1904. p. 39—41.)

Letacq. 1903—04. L'Orobus albus L. aux environs de Saint-Paterne. (Bull. Soc. Agric. Sci. et Arts de la Sarthe. Sie. 2. T. 31. p. 183—187.)

Lett, H. W. and K. Lloyd Praeger. 1904. Glyceria festucaeformis in Ireland. (Irish Naturalist. Vol. 13. No. 3. p. 72—75, 99—100. Id. Journ. of Bot. 1904. p. 77—80.)

Lewis, S. 1904. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. (Geographical Journal. Vol. 23. No. 3. p. 313—331. Fig. 1—8.)

Lindau, G. 1904. Acanthaceae americanae. III. [à suivre.] (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 4. p. 313—329.)

Lindman, C. A. M. 1903. Vegetationen in Rio Grande do Sul [Syd-Brasilien]. (Utg. med understöd ur kgl. Vetenskaps Akad. Regnellska fonder. Stockholm, Nordin och Josephson, 1903. Gr. 8⁰. 238 pp. 69 Bild. och 2 Kart.)

Loesener, Th. 1904. Hippocrateaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 103—120. Mit 3 Textfig.)

Lorette, L. 1904. Conférence d'Horticulture faite au Palais-Rameau sur les conditions fondamentales, concernant les fleurs, légumes et arbres fruitiers. [Suite.] (Jour. Soc. Région. Hortic. du Nord de la France. XXIV. p. 26—28.)

Lynch, R. Irwin 1904. New or noteworthy plants. Aloe Baumii, Engler and Gilg and Richardia Cantabrigiensis ×. (Gard. Chron. 1904. p. 226. With fig. 94.)

M[agnin], Ant. 1904. La végétation du Jura souabe [fin.]. (Arch. Flore Jurass. 1904. p. 1—7.)

Magnin, Ant. 1903—04. L'Edaphisme chimique. Rapports du sol et de la flore. (Extr. Mém. Soc. Hist. Nat. Doubs. No. 7. 1903. Besançon Typ. et Lith. Dodivers, Mars 1904.)

Maiden, J. H. 1903. Useful Australian Plants. (Agric. Gazette New South Wales. Vol. 14. Part 10.)

Makino, T. 1904. Observation on the Flora of Japan [cont. from Vol. 17. p. 215.] (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. p. 14—24.)

Marcailhou-d'Ayméric, H. et l'abbé **A. 1904.** Catalogue des plantes indigènes du basin de la haute Ariège [suite]. (Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. 1904. p. 121—136 [à suivre].)

Martelli, D. 1904. Concimi artificiali per fiori. (Italia Orticola. No. 1—2. 1904. p. 13—15.)

Mez, C. 1904. Gramineae africanae. V. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 131—148.)

M. H. 1904. Die Japanischen Zwergbäumchen. (Gartenwelt. VIII. p. 302.)

Moore, Spencer le M. 1904. Mons. A. Robert's Matto Gross Plants. II. (Journ. of Bot. Vol. 42. p. 100—110.)

Murr, J. 1904. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg [XVI]. (Allg. Bot. Zschr. 1904. p. 38—42.)

Nicotra, L. 1904. Variazioni recenti nella Flora messinese. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 34—47.)

Offner, J. 1904. Contribution à la géographie botanique du Massif du Pelvoux. (Extr. Ann. Univ. Grenoble. T. 16. No. 1. 8 pp.)

Pampanini, R. 1904. Sassifragacee dell' Erbario Webb. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. 11. No. 1. p. 79—82.)

Pax, F. 1904. Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion Diacanthium der Gattung Euphorbia. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H 1. p. 61—85.)

Peacock, E. A. W. 1903. Orobanche rubra Sm. (Naturalist. No. 563. p. 461.)

Picquenard. 1903. Recherches sur l'extension ancienne de la forêt de Névet. (Rev. de Bretagne. 1903. 22 pp.)

Pilger, R. 1904. Gramineae africanae IV. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 125—130.)

Pinnock, J. 1903. A Visit to the Fijian Islands. (Trop. Agricult., Colombo. Vol. 23. No. 1.)

Porter, C. E. 1903. Breves instrucciones para la recoleccion der objetos de Historia natural. Valparaiso 1903. 2e Ed.

Porter, T. Conrad 1903. Flora of Pennsylvania; ed., with the addition of analytical keys, by J. Kunkel Small. Boston, Ginn, XV, 362 pp. 8⁰. cl., Doll. 2.

Pöverlein, H. 1904. Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. Bayer. Bot. Ges. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 1—6.)

Purpus, A. 1903. Plagiospermum sinense Oliver. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 1—2.)

Quervain, Alfred de 1903. Die Hebung der atmosphärischen Isothermen in den Schweizeralpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. (Gerlands Beiträge zur Geophysik. Bd. 6. H. 4.)

Ragot. 1903. Fleuraison d'un Bambusa Simoni au jardin d'horticulture du Mans. (Bull. Soc. Hort. Sarthe. XV. 2 pp.)

Rehder, A. 1903. Einige neuere oder kritische Gehölze. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 115—126.)

Report of the Rugby School Natural History Society for the year 1903. Rugby 1904. [Contains a report of the botanical section.]

Ridley, H. N. 1903. New Malayan Plants. (Journ. Straits Branch Royal Asiatic Soc. No. 41. 1903. p. 31—51.)

Rikli, M. 1903. Berberis vulgaris L. v. alpestris Rikli var. nov. [1903.] (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. 86. Jahresvers. in Locarno. Sept. 1903.)

Rikli, M. 1903. Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. (C. R. Trav. prés. à la 86e Session d. l. Soc. helvétique Sci. Nat. réunie à Locarno le 3—5 Sept. 1903. — Arch. Sci. Phys. et Nat.)

Rikli, M. 1903. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihren Beziehungen zu Klima und Bodenbeschaffenheit. Mit 1 Tafel im Text und 2 Tabellen. (Jahrb. St. Gallisch. Naturw. Gesell. f. d. Vereinsjahr 1901/02. St. Gallen 1903. p. 415—446.)

Rivera, M. J. 1903. Apuntes sobre la vegetacion de la Cordillera de la Costa de Curico. Santiago Imp. Cervantes. 50 pp.

Rocquigny-Adanson, G. de 1904. Aesculus rubicunda Lois. (Ann. Soc. d'Hort. de l'Allier. 1904. p. 76—81.)

Rogez, Ed. 1904. Composées americaines naturalisées dans l'Ouest de l'Europe. (Feuille Jeunes Natur. CDII. p. 127.)

Rogez, Ed. 1904. Notes botaniques sur la Bretagne. (Feuille Jeunes Natur. CDII. p. 122—126.)

Roth, P. 1904. Reiseskizzen. [Fortsetzung u. Schluss.] (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 35—44.)

Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous espèces, formes, variétés, sous variétés et hybrides du genre Cirsium. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 15. 1904. p. 42—48.)

Rouy, G. 1904. Rectification. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 110—113.)

Sajo, K. 1904. Der nordamerikanische Sadebaum [Juniperus virginiana L.]. (Prometheus. 755. p. 420—425; 756. p. 436—440. Mit 5 Abb.)

Salmon, C. E. 1904. Epilobium collinum Gmel. (Journ. of Bot. Vol. 43. p. 110—111.)

Schulz, A. 1904. Ueber die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. (Ber. deutsch. Bot Gesell. 1904. H. 2. p. 133—144.)

Schumann, K. 1904. Musa Holstii K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 121—124. Mit 2 Textfig.)

Scully, R. W. 1904. Notes on the Kerry Flora. (Irish Naturalist. 1904. p. 77—80.)

Semler, C. 1904. Les violettes du Jura franconien. (Arch. Flore Jurass. 1904. p. 7—9.)

Siebert, A. 1904. Anthurium Veitchii. (Gartenwelt. VIII. p. 306—307.)

Smith, J. D. 1904. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXV. (Bot. Gaz. 1904. p. 208—215.)

Splendore, A. 1904. Un nuovo elemento diagnostico delle Nicotianae. (Estr. Boll. Tecnico Colt. Tabacchi. Anno 3. No. 1. 2 pp. Con 1 tav.)

Sprécher, G. 1904. Les plantes de la famille des Broméliacées. (Journ. Soc. Région. Hortic. du Nord de la France. XXIV. p. 38—40.)

Stecker, J. 1904. Stecker'sche Veredlung. [Eine neue Veredlung.] (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 87—88.)

Stepanow, N. 1903. Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Journ. Exp. Landw. Bd. 6. p. 674—695. [Russe avec résumé allemand.])

Trabut. 1904. Naturalisation de deux Atriplex australien dans le Nord de l'Afrique [Atriplex halimoides Lindley, A. semibaccata R. Brown.] (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 105—106.)

Trail, J. W. H. 1904. Alien Flora of the Lower Part of the Spey. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 50. p. 103—106.)

Wocke, E. 1904. Schöne Gehölze in Oliva. (Gartenwelt. VIII. p. 301—302.)

Wolf, F. O. 1904. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 15. p. 33—39.)

Wulle, H. 1904. Erythrea armata S. Wats. (Gartenwelt. VIII. p. 325—326. Mit 3 Abb.)

Yabe, Y. 1904. Florula Tsusimensis (cont. from No. 202). (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. p. 7—14.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Crowell, J. F. 1904. Atmospheric Nitrogen for Fertilizing Purposes. Science. Vol. 19. p. 107.) [Calls attention to a U. S. Consular Report No. 1804, in which the method discovered in Germany, for obtaining combined nitrogen from the atmosphere is described. — H. M. Richards.]

Garola, C. V. 1904. Plantes fourragères. Paris. 1904. 16°. 468 pp. Avec 137 fig.

Kobus, J. D., J. A. van Haastert en C. van der Post. 1904. De zaadplanten der Kruisingen 1899—1902. (Meded. Proefstat. O. Java. Sie 4. No. 7. S. A. Arch. Java-Suikerind. Afl. No. 6.)

Skinner, F. A. and E. B. Copeland. 1904. Deforestation and creek flow about Monroe, Wisconsin. (Bot. Gaz. Vol. 37. p. 139—143. With map.) [An account of the relation of the drying up of the creeks and the progress of deforestation in the region referred to. — H. M. Richards.]

Tromp de Haas, W. R. 1904. Over de cultuur van Ficus elastica. (S. A. Teysmannia. 1904. Afl. II.)

Went, F. A. F. C. 1904. Waarnemingen en opmerkingen omtrent de Rietsuikerindustrie in West-Indie. (S. A. Arch. Java Suikerind. 1904. 28 pp.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Errera. 1904. François Crépin †. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 19—20.)

Feichtinger, Alexander 1904. Biographische Daten über Ignaz Grundl. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2. p. 18—21. Magyarisch und deutsch.) [Nekrolog; Biographie und Verdienste des bescheidenen Botanikers. Verteilung des umfangreichen Herbares an die Lehranstalten von Erztergom und Nagyszombat. — Matouschek.]

Schnabl, G. 1904. Andreas Allescher † (mit Bild). (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. 9. p. 15—18.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Daken, H. D. 1903. The hydrolysis of optically inactive esters by means of enzymes. I. The action of lipase upon esters of mandelic Acid. The resolution of inactive mandelic Acid. (Journ. of Physiol. XXX. p. 253—263.)

Freund, Mart. 1904. Zur Kenntniss des Cytisins. (Ber. deutsch. Chem. Gesellsch. 37. p. 16—22.)

Grimal, E. 1904. Sur l'essence d'Artemisia herba alba d'Algérie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 11. 14 Mars 1904. p. 722.)

Klobb, T. 1904. L'arnistérine, phytostérine de l'Arnica montana L. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars 1904. p. 763—765.)

Kostanecki, St. v. und J. Tambor. 1904. Versuche zur Synthese gelber Pflanzenfarbstoffe. (Ber. deutsch. chem. Gesellsch. 37. p. 792—795.)

Müther, A. und B. Tollens. 1904. Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (Fucus), Laminana und Carragheen-Moos. (Ber. deutsch. chem. Gesellsch. 37. p. 298—306.)

Soden, H. von. 1904. Ueber äherische Oele, welche durch Extraktion frischer Blüten mit flüchtigen Lösungsmitteln gewonnen werden (ätherische Blütenextraktöle). (Journ. prakt. Chemie. 69. p. 256—272.)

Terroine, E. F. 1904. Etude sur la loi d'action de la maltase. Influence de la concentration du maltose. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 12. 21 Mars. 1904. p. 778—779.

Thouvenin. 1904. Précis de microchimie végétale. Paris. O. Doin. 1904. XIX, 100 pp. Avec 22 fig. d. l. texte.

Widtsoe, J. A. 1904. The Influence of Soil Moisture upon the Chemical Composition of certain Plant-parts. (International Sugar Journal. Vol. 6. No. 62.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 3. Mai 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Bonnier, G. 1903. Biologie animale et végétale. Anatomie et physiologie animales et végétales, suivie de leçons de paléontologie animale. Paris 1903. 8°. Av. figures en noir et en couleurs.

Bonnier, G. 1903. Botanique élémentaire. Paris 1903. 8°. Av. 515 figures.

Brieger, L. und G. Diesselhorst. 1903. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. (Berlin. klinisch. Wschr. H. 16. 1903.)

Cockayne. 1904. The importance of New Zealand as a field for botany study and research. (Extr. Journ. Agric. and Pastoral Assoc. Canterbury N. Z. 1904.)

Cockburn, B. 1904. Prints from leaves. (Pharmac. Journal. 1904. p. 519.)

Conwentz, H. 1904. Die Erhaltung der Naturdenkmäler. (Verh. Gesell. Deutsch. Naturf. und Aerzte. Leipzig 1903, ersch. 1904. Gr. 8°. 11 pp.)

Conwentz. 1903. Einige in Westpreussen getroffene Maassnahmen zum Schutz der ursprünglichen Pflanzenwelt. (Schr. Nat. Ges. Danzig 1903. Gr. 8°. 7 pp. Mit 2 Abb.)

Friedmann, H. 1904. Die Konvergenz der Organismen. Eine empirisch begründete Theorie als Ersatz für die Abstammungslehre. (Berlin, Gebr. Paetel, 1904. 8°. 242 pp.)

Goldberger, H. 1903. Wirkung von anorganischen Substanzen auf Protisten. Beitrag zur Biochemie des Protoplasmas. (Zeitschr. Biol. München 1903. 79 pp. Mit 15 Fig.)

Harriman Alaska Expedition. 1904. Vol. V. Cryptogamic Botany. Prepared by J. Cardot, Clara E. Cummings, A. W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and W. Trelease. (New-York. Doubleday, Page & Co. 1904. 424 pp. and 44 pl.)

Klebs, G. 1904. Ueber Probleme der Entwickelung. (Biolog. Centralbl. XXIV. p. 257—267.)

Krok, T. D. B. N. och S. Almquist. 1903. Svensk Flora för Skolor. 9. upplaga. Del 1: Fanerogamer. Stockholm 1903. 8°. 286 pp.

Lecomte, H. 1903. Notions de Botanique. Paris 1903. 8°. Av. 405 figures.

Loew, E. 1903. Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe für Realschulen. 4. Auflage. [2 Theile.] Theil 1: Lehrstoff für Sexta bis Quarta. Breslau 1903. Gr. 8°. 176 pp. Mit 83 Abb.)

Migula, W. 1903. Botanisches Vademecum. Kurzgefasster Leitfaden für Studirende, Lehrer und Freunde der Pflanzenkunde. Wiesbaden 1903. 8°. Mit Abb.)

Schrammen, F. R. 1903. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk „Nanna oder Ueber das Seelenleben der Pflanzen". (Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinlande, Westfalens u. des R. B. Osnabrück. Jahrg. 60. 1903.)

Schuftan, A. 1903. Leitfaden der Botanik für Mediciner. 2. Ausgabe. Berlin 1903. Gr. 8°. 6 u. 193 pp. Mit 12 Holzschn.)

Smalian, K. 1903. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. [B. Schulausgabe.] Teil 1. Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blütenpflanzen. Mit 331 Abb. und 35 Farbendrucktafeln. 324 pp.)

Tobler, Fr. 1903. Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. V. M. Ueber fortgesetzte Studien an Meeresalgen. (Bergen's Mus. Aarbog. No. 11. 8°. 6 pp.)

Tschermak, E. 1903. Die Lehre von den formbildenden Faktoren (Variation, Anpassung, Selektion, Mutation, Kreuzung) und ihre Bedeutung für die rationelle Pflanzenzüchtung. (Jahrb. f. Pflanzen- und Tierzüchtung. 1903.)

Wossidlo, P, 1903. Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 10., vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin 1903. Gr. 8°. 8 u. 329 pp. Mit 1 Karte, 16 Farbendrucktaf. u. 556 Abb.)

II. Anatomie.

Chauveaud, G. 1904. Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 21 mars 1904. p. 770—772.)

Daguillon, A. et H. Coupin, 1904. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'Hevea brasiliensis. (Rev. gén. Bot. p. 81—91. Avec fig. dans le texte.)

Devaux, H. 1903. Sur la nature de la lamelle moyenne dans les tissus mous. (Mém. Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. T. 3. Sér. 6. p. 89.)

Fischer, G. 1903. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Erlangen 1903. 8°. 90 pp.)

Fränkel, C. 1903. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Heidelberg 1903. 8°. 36 pp.)

Greenish, H. G. 1904. The structure of Coca leaves. (Pharmac. Journal. 1763. p. 493—496.)

Guérin, P. 1904. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées [fin]. (Journ. de Bot. No. 3. 1904. p. 83—88.)

Schlockow, A. 1903. Zur Anatomie der braunen Blüthen. (Diss. Heidelberg.) Berlin 1903.

Siebe, M. 1903. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Heidelberg 1903. 63 pp. Mit 1 Tafel.)

Singhof, L. 1903. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Diss. Heidelberg. 1903. 8°. 36 pp. Mit 25 Fig. und 2 Taf.

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Angier, B. S. 1904. Remarkable fasciculation. (Floral Life. II. p. 25.) [Account of stem fasciation of the rose Perle d'Or, with illustration. — Trelease.]

Bastian, H. C. 1904. Studies of Heterogenesis. London 1904. Imp. 8°. 9, 354 and 37 pp. With 815 ill.

Berghs, J. 1904. La formation des Chromosomes hétérotypiques dans la sporogénèse végétale. I. Depuis le spirème jusqu'aux Chromosomes mûrs, dans la microsporogénèse d'Allium fistulosum et de Lilium lancifolium (speciosum). (La Cellule. T. 21. Fasc. I. p. 173—188. Avec 1 pl.)

Bernátzky, J. 1903. A Ruscus-phyllocladium morphologiai értelmezése anatomiai alapon. (Math. es term. Ertes. Budapest 1903. 8°. 13 pp. Mit 6 Abb.)

Bower, F. O. 1904. Ophioglossum simplex Ridley. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 205—217. With plate XV.)

Brunnthaler, J. 1904. Ueber die Wachsausscheidung von Ditrichum glaucescens. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 94—96.)

Church, A. H. 1904. The principles of Phyllotaxis. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 227—245. With seven figs. in the text.)

Grégoire, V. et J. Berghs. 1904. La figure achromatique dans le Pellia epiphylla. (La Cellule. T. 21. Fasc. I. p. 193—238. Avec 2 pl.)

Hemmendorff, E. 1904. Ueber die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei Epidendrum elongatum Jacq. (Arkiv för Bot. 1904. 6 pp. Mit 2 Taf.)

Jeffrey, E. C. 1903. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part I. The genus Sequoia. (Mem Boston Soc. Nat. Hist. 19 pp. With 4 plates.)

Koernicke, M. 1904. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [66]—[135].

Leavitt, R. G. 1904. Partial reversion in leaves of the fern-leaved beech. (Rhodora. VI. p. 45—84.)

Leidicke, J. W. 1903. Beiträge zur Embryologie von Tropaeolum majus. Breslau 1903. 8°. 46 pp.)

Lorenz, H. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Keimung der Winterknospen von Hydrocharis morsus ranae, Utricularia vulgaris und Myriophyllum verticillatum. Kiel 1903. 8⁰. 42 pp.

Michaelis. 1904. Ueber einige Eigenschaften der Nilblaubase. (Pflüger's Archiv Ges. Physiol. Bd. 101. p. 183—190.)

Molliard, M. 1904. Structure de l'axe hypocotylé du Knautia arvensis, après lésion axiale de l'embryon. (Bull. Soc. Bot. France. T. 51. p. 146—149. Avec fig.)

Mottier, D. M. 1904. The development of the Spermatozoid in Chara. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 245—255. With pl. XVII.)

Nye, H. A. 1904. Bulblets of Microstylis ophioglossoides. (Rhodora. VI. p. 79.)

Parkin, J. 1904. The extra-floral Nectaries of Hevea brasiliensis Müll.-Arg. (the Para Rubber tree), an example of Bud-Scales serving as Nectaries. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 217—227. With plate XVI.)

Schiller, J. 1903. Untersuchungen über Stipularbildungen. (Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien. CXII. Abt. I. p. 793—819.)

Terracciano, A. 1903. Lo sviluppo delle forme ed i rapporti sociali nella vita delle piante. Milano, Palermo, Napoli, Remo Sandrow 1903. 16⁰. 227 pp. L. 1.50.

IV. Biologie.

Burnham, S. H. 1904. Notes on Epigea repens. (Torreya. IV. p. 25.) [Referring to autumnal flowering. — Trelease.]

Dittmann, E. 1904. Fleischfressende Pflanzen. (Gartenwelt. VIII. p. 304—306.)

Patterson, W. H. 1904. Vegetation on brickwork. (Irish Naturalist. 1904. p. 41.)

Wagner, A. 1903. Ueber einen Fall besonderer Lebensenergie bei Fourcroya gigantea Vent. Nebst Beitrag über die in den Blättern dieser Pflanze vorkommenden Zuckerarten von K. Hopfgartner. (Ber. Nat.-Medic. Ver. Innsbruck 1903. 8⁰. 18 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bailey, L. H. 1903. The forward movement in plant-breeding. (Proc. Amer. Phlos. Soc. XLII. 172. p. 54—68.)

Berger, A. 1904. Ein neuer Aloe-Bastard. (Mschr. Kakteenk. H. 4. 1904. p. 61.)

Britton, Ch. E. 1904. Floral Variations among Surrey violets. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 497. p. 140—148.)

Cook, O. F. 1904. The vegetative vigor of hybrids and mutations. (Proc. Biolog. Soc. Washington. Vol. 17. p. 83-90.)

Häcker, V. 1904. Bastardierung und Geschlechtszellenbildung. Ein kritisches Referat. (Zool. Jahrb. Suppl. VII. Festschrift für Weismann. p. 161—260. Taf. 12.)

Hy, Abbé F. 1904. Sur les roses hybrides de l'Anjou issues du Rosa gallica [fin.] (Journ. de Bot. No. 3. p. 73—76.)

Lyon, Florence 1904. The evolution of the sex organs of plants. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 280—294. With 16 figs.)

VI. Physiologie.

Bamberger, M., und A. Landsiedl. 1903. Vorläufige Mitteilung über ein Vorkommen von Harnstoff im Pflanzenreiche. (Sitz.-Ber. der Wiener Akad. IIb. Abt. CXII. p. 63—64.)

Battelli, F., et Mlle. L. Stern. 1904. Richesse en catalase des differents tissus animaux. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11 Avr. 1904. p. 923—924.)

Benecke. 1904. Einige neue Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. [Sammelreferat.] (Bot. Ztg. Abt. II. No. 8. p. 113—126.)

Bennett, Mary E. 1904. Are roots aerotropic? (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 241—260.)

Braeuning, H. 1904. Zur Kenntniss der Wirkung chemischer Reize. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. CII. p. 163–185.)

Bruck, W. F. 1904. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientirung der Seitenwurzeln. (Ztschr. f. allgem. Physiologie III. p. 486–518. Mit 9 Abb.)

Bütschli, O. 1904. Notiz über die sogenannte Florideenstärke. (Verhandl. d. naturh.-mediz. Vereins zu Heidelberg. N. F. VII. p. 519—528.)

Bütschli, O. 1904. Untersuchungen über Amylose und amyloseartige Körper. (Verhandl. d. naturh.-mediz. Vereins zu Heidelberg. N. F. VII. p. 419—518.)

Charabot, Eug., et A. Hébert. 1904. Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. (Bull. Soc. Chimique de Paris. 1904. 7. p. 402—409.)

Chodat, R, und A. Bach. 1904. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. (Ber. deutsch. chem. Gesellsch. 37. p. 36–46.)

Ganong, W. F. 1904. New precision-appliances for use in plant physiology. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 302—307.)

Gentner, G. 1904. Sinnesorgane der Pflanze. (Pharmac. Ztg. 29. p. 299—301.)

Green, J., Reynolds 1904. Stimulus and sensation. (Knowledge and Sci. News. Vol. 1. No. 4. p. 89—91.)

Marshall, C. R. 1904. On the physiological action of the alkaloids of jaborandi leaves. (Journ. of Physiol. XXXI. p. 120—156.)

Notter, L. F. C. 1903. Beitrag zur Physiologie der Holzgewächse. Die jährlichen Wandlungen der stickstofffreien Reservestoffe. Heidelberg 1903. 8°. 27 pp. Mit 7 Tab.)

Pethybridge, G. H. 1904. An improved simple form of Potometer. (Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. 1904. 8°. 4 pp. With 2 figs.)

Petit, P. 1904. Influence de l'acidité sur les enzymes. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 16. 18 Avr. p. 1003—1004.)

Pfeffer, W. 1903. The Physiology of Plants. Treatise upon the metabolism and sources of energy in Plants. 2., fully revised edition, translated and edited by A. J. Ewart. (3 volumes.) Vol. II. Growth, reproduction and maintenance. Oxford 1903. roy. 8°. 8 and 296 pp. With 31 fig.

Piccard, A. 1904. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. I. p. 94–103. Mit 4 (Textfig.)

Prianisçhnikow, D. 1904. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. 22. H. 3. p. 184–191. Mit Taf. XII.)

Schiller, S. 1903. Ueber Assimilationserscheinungen der Blätter anisophyller Sprosse. (Kl. Arb. Pflanzenphysiol. Inst. Univ. Wien. XXXVII. 1903.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. Newell 1903. Notes on fossil plants from the Ardwick series of Manchester. (Mem. and Proceed. of the Manchester Lit. and Philos. Soc. IIL. 2. p. 1—32. 1 plate.)

Lauby, G. 1903. Botanique du Cantal. Bio-bibliographie analytique suivie d'une liste des végétaux vivants et fossiles nouveaux pour cette région. Paris. 8°. 73 pp. 1903.

Lauby, G. 1903. Premières fouilles du Puy de la Fage, près Saint Flour (Cantal.). (Assoc. Franç. Avanc. Sci. Sess. 32. Angers 1903. p. 233—234.)

Lauby, G. 1904. Sur des échantillons de basalte présentant des empreintes végétales. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 71—72.)

Laurent, L. 1904. Sur la présence d'un nouveau genre américain (Abronia) dans la flore tertiaire d'Europe. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 16. 18 Avr. p. 996—999.)

Lorenz, Th. 1904. Ascosomaceae, eine neue Familie der Siphoneen aus dem Cambrium von Schantung. (Centralbl. f. Mineral. Geol. u. Paläontol. 1904. p. 193—194.)

Oliver, F. W. 1904. Notes on Trigonocarpus Brongn. and Polylophospermum Brongn., two genera of palaeozoic seeds. (New Phytologist. Vol. 3. No. 4. p. 96—104. With pl. II.)

Oliver, F. W. 1904. On the structure and affinities of Stephanospermum Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. (Trans. Linnean Soc. London. Ser. II. Botany. Vol. VI. Part 8. 4°. p. 361—400. With 4 tables.)

Oliver, F. W. and D. H. Scott. 1904. On the structure of the Palaeozoic seed Lagenostoma Lomaxi, with a statement of the evidence upon which it is referred to Lyginodendron. (Ann. of Bot Vol. 18. p. 321—322.)

Range, P. 1903. Das Diluvialgebiet von Lübeck und seine Dryas-Tone. (Zschr. f. Naturw. LXXVI. p. 161—272. Mit Taf.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Migula, W. 1904. Kryptogamenflora aus Thomé's Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Bd. 5—7. Gera 1904. 1. Aufl. Lfrg. 15—16.)

IX. Algae.

Bachmann, H. 1904. Das Phytoplankton des Süsswassers. (Bot. Ztg. 1904. Abth. II. p. 81—100.)

Bergon, P. 1903. Etudes sur la flore diatomique d'Arcachon et des parages voisins. (Lab. Biolog. Bordeaux. 1903. 64 pp. Avec 2 pl. col.)

Bougon, D. 1904. Famille des Cryptomonadinées (suite). (Le Microgr. Prép. Vol. 12. No. 1. p. 27—31.)

Brehm, V., und E. Zederbauer. 1904. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. I. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIV. p. 48—58.)

Cleve, P. T. 1903. Report on Plankton collected by Mr. Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. (Arch. för Zool. Stockholm. Bd. 1. p. 329—381. Taf. 16—19.)

Collins, F. S., J. Holden, and W. A. Setchell. 1903. Phycotheca borealiamericana. Fasc. 21. No. 1001—1050.)

Ernst. 1904. Siphoneen-Studien. II. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. p. 199—236.)

Foslie, M. 1903. Den botaniske Samling. (Kon. Norske Vidensk. Selsk. Aarsber. for 1902, erschienen 1903.)

Fournier, P. 1904. Phycologie française. (Feuille Jeunes Nat. No. 403. p. 155—159.)

Fritsch, F. E. 1904. Studies on Cyanophyceae. I. (New Phytologist. Vol. 3. No. 4. p. 85—96. Ill.)

Gaidukov, N. 1904. Die Farbe der Algen und des Wassers. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 96—118.)

Heydrich, F. 1904. Stereophyllum, ein neues Genus der Corallinaceen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. H. 3. p. 196—199.)

Keller, K. 1904. Das Leben des Meeres. Tier- und Pflanzenwelt des Meeres, ihr Leben und gegenseitige Beziehung. Russische Uebersetzung mit zahlreichen Zusätzen u. besonderen Teil „Leben der russischen Meere" von P. Schmidt. (Mit 16 Taf., 10 col. und 30 Holzschn. Lfg. 2. St. Petersburg 1904 4°. 144 pp.)

Kofoid, C. A. 1903. The Plankton of the Illinois River 1894—1899, with introductory notes upon the Hydrography of the Illinois and its Basin. Part I: Quantitative investigations and general results. (Campaign, Ill., Bull. St. Labor. Nat. Hist. 1903. small 4°. 535 pp. With 50 pl.)

Krasser, F. 1903. Ueber die algologischen Forschungen des Freiherrn Franz von Lichtenstein in der Adria. (Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. 53. H. 10. p. 559—561.)

Lanzi, M. 1903. Considerazioni biologiche sulle Diatomee. (Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei. Anno 56. Sess. VII. p. 129—141.)

Largaiolli, V. 1903. Le Diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambino. (Tridentum VI. Fasc. 6—7. p. 270—274.)

Lemmermann, E. 1903. Brandenburgische Algen. I. Anabaena cylindrica var. marchica. II. Das Phytoplankton des Müggelsees und einiger benachbarter Gewässer. (Zeitschr. Fisch. 1903. 4. 53 pp. Mit 6 Fig.)

Lemmermann, E. 1904. Das Phytoplankton der Ausgrabungen bei Plön. (Plöner Forschungsber. 1904. 8°. 23 pp. Mit 17 Figuren.)

Méreschkowsky, C. 1904. Loi de translation des stades chez les Diatomées (fin). (Journ. de Bot. No. 3. p. 76—83.)

Miquel, P. 1904. Recherches expérimentales sur la Physiologie, la Morphologie et la Pathologie des Diatomées (suite). (Le Microgr. Prépar. Vol. 12. No. 1. p. 32—37.)

Möbius, M. 1904. Ueber den gegenwärtigen Stand der Algenforschung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [135]—[146].)

Prudent, P. 1903. Contributions à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon 1903.

X. Bacteriologie.

Barthel, C. 1904. Untersuchungen über die Microorganismen in der Stallluft, in der frischgemolkenen Milch und im Futter der Kuh. Aus dem Schwedischen übersetzt von J. Kaufmann. Leipzig 1904. 8°.

Beijerinck, M. W. 1904. Phénomènes de réduction produits par les microbes. (Arch. Néerl. d. Sci. ex. et natur. Sér. II. T. IX. p. 131—157.)

Beijerinck, M. W. 1904. Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. (Centralblatt Bakter. Abth. II. Bd 11. p. 593-599.)

Bongert, J. 1904. Bacteriologische Diagnostik thierpathogener Mikroorganismen für Thierärzte und Studirende der Veterinärmedicin. Wiesbaden 1904. gr. 8°. Mit 20 Taf.

Courmont, J. et L. Lacomme. 1904. La caféine en bactériologie. Essai de différenciation du B. d'Eberth et du B. coli. Isolement des streptocoques intestinaux. (Journ. Physiol. et Pathol. gén. VI. p. 286—294.)

Desmots, H. 1904. Production de l'acétylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du B. mesentericus. (Journ. de Pharmacie et de Chimie. 1904. p. 381—384.)

Doyen, E. 1903. Le Micrococcus neoformans et les Néoplasmes. (Paris 1903. 4°. 48 pp. av. 29 figures.)

Filatoff, D. E. 1904. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der Bombyx mori (L.) und der Periplaneta orientalis (L.) bei artifizieller Infektion derselben. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 748—762.)

Gaucher, L. 1904. Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 721—723.)

Harding, H. A. 1903. The role of the Lactic acid Bacteria in the manufacture and in the early stages of ripening of Cheddar Cheese. (Bull. N.-York Agr. Exp. Stat. 1903. 8°. 16 pp.)

Hesse, G. 1904. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bacterienzüchtung. (Zschr. Hyg. und Infectionskr. Bd. 46. p. 1—23.)

Hetsch. 1904. Ueber die Differenzirung der wichtigsten Infectionserreger gegenüber ihnen nahestehenden Bakterien. (Klin. Jahrb. 1904. gr. 8°. 62 pp. Mit 2 Karten.)

Lehmann, K. B. und R. O. Neumann 1904. Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speciellen bacteriologischen Diagnostik. 3., vermehrte und verbesserte Auflage. 2 Theile [I: Atlas. II: Text]. (München 1904. gr. 8°. 16 und 623 pp. Mit 76 col. Taf.)

Lode, A. 1904. Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbacterien zu bestimmen. (Bact. C.-Blatt. Abt. I. Bd. 35. p. 524—527.)

Luerssen, A. 1903. Beiträge zur Biologie des Influenzabacillus. (Königsberg 1903. 8°. 35 pp.)

Lux, A. 1903. Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. (C.-Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 267—277.)

Mc. Farland. J. 1903. Textbook upon the pathogenic Bacteria. Philadelphia 1903. 8°. 629 pp. With ill.

Macfayden, A. and **S. Rowland. 1904.** Ueber die intracellulären Toxine gewisser Mikroorganismen. (Bact. C.-Blatt. Abt. I. Bd. 35. p. 415—416.)

Marshall, Ch. E. 1904. A preliminary note on the associative action of Bacteria in the souring of milk. (C.-Blatt Bakt. Ab. II. Bd. 11. p. 739—744.)

Mereshkowsky, S. S. 1904. Ein Apparat zum Erhalten von Wasserstoffgas auf elektrolytischem Wege mit automatischer Regulierung des Druckes des ausströmenden Gases. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 796—800. Mit 1 Abb.)

Omelianski, W. L. 1904. Ueber die histologischen und chemischen Veränderungen in den Flachsstengeln unter dem Einfluss der Bacterien der Pectin- und Cellulosegährung. [Orig.-Ref.] (C.-Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 561—562.)

Papenhausen, H. 1903. Ueber die Bedingungen der Farbstoffbildung bei den Bacterien. Arb. Bac. Inst. Hochsch. Karlsruhe 1903. gr. 8⁰. 37 pp.

Ruatu, G. Q. 1903. Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer [Schluss]. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 287—293.)

Schellmann, W. 1903. Ueber Hippursäure - vergährende Bacterien. (Göttingen 1903. 8⁰. 77 pp.)

Sewerin, S. A. 1903. Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. (C.-Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 260 - 266.)

XI. Pathologie, Fungi.

Alliot, H. et **G. Gimel. 1904.** De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11 Avr. 1904. p. 911—913.)

Almeida, J. V. d' 1904. Notas de pathologia vegetal. (Rev. Agron. Vol. 2. p. 25—28.)

Appel, O. et **H. F. Strunk, 1904.** Ueber einige in Kamerun auf Theobroma cacao beobachtete Pilze. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 632—637.)

Arthur, J. C. 1904. An interesting unpublished work on Fungi. (Torreya. Vol. 4. p. 21—23.)

Arthur, J. C. 1904. New species of Uredineae. III. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 1—8.)

Arthur. 1903. The genus Puccinia. (Proc. Ind. Acad. Sc. Lafayette. Dec. 1903. 3 pp.)

Bambeke, Ch. van. 1903. Le mycélium de Lepiota meleagris [Sow.] Sacc. (Coccobotrys xylophilus [Fr.] Boud. et Tat.) (Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique. LIV. 1903. p. 7—57. Avec 7 pl.)

Banker, H. J. 1904. Observations on Phallus Ravenelii. (Torreya. Vol. 4. p. 5—8.)

Beck, Günther von 1904. Notizen zur Pilzflora von Oberösterreich. (Oesterr. Bot. Ztschr. 54. No. 4. p. 121—124.) [Bearbeitung von Hutpilzen, die K. Loitlesberger 1894 um Gmunden gesammelt hat. 23 Arten sind für Oberösterreich neu. — Matouschek.]

Berlese, A. N. 1903. Saggio di una Monografia delle Peronosporacee [1898—1903.] (Portici 1903. gr. 8⁰. 311 pp. Con 69 figure nel testo, 4 tavole e ritratto.)

Bernard, N. 1904. Le champignon endophyte des Orchidées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 13. 28 Mars. p. 828—830.)

Bersteyn, P. 1904. Ueber einige in den Kulturen zur Reinzüchtung der Nitratbildner regelmässig auftretende Bacterienarten. (Arb. Bact. Inst. Hochsch. Karlsruhe. 1903. gr. 8⁰. 23 pp.)

Bezdek, J. a **V. Lunacek. 1904.** Houby jedé a jim podobné jedovaté, prodobné popsani dulezitejsich druhu Hub, cetné predpisy jich pripravovani a pestováni. Atlas Hub ve vernych vyobrazenich dle prirody. [Fungi Bohemiae.] (Lieferung 11. Prag 1904. gr. 8⁰. p. 161—176. Mit 2 col. Taf.)

Bigeard, R. 1903. Liste des champignons récoltés à Jully-les-Buxy le 8. Nov. 1903. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saône-et-Loire. Vol. 29. p. 221—223.)

Bigeard, R. 1903. Petite Flore Mycologique des Champignons les plus vulgaires et principalement des espèces comestibles et vénéneuses. (Chalon-sur-Saône 1903. 12°. 8 et 214 pp.)

Bondarzew, A. S. und **F. Bucholtz. 1903.** Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. (Zschr. Pflanzenkr. XIII. H. 4. p. 217—220.)

Bordas, F. 1904. Sur la maladie de la tâche jaune des chênes-lièges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11. Avr. 1904. p. 928—929.)

Boulanger, E. 1904. La culture artificielle de la truffe. (Bull. Soc. Mycol France. T. 20. Fasc. II. p. 75—83.)

Bubák, Fr. und **J. E. Kubát. 1904.** Dritter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Ztschr. 54. p. 134—137. Schluss folgt.)

Buchner, Ed. und **J. Meisenheimer. 1904.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. (Ber. deutsch. chem. Gesellschaft. 37. 1904. p. 417—429.)

Calkoen, H. J. 1904. Uitwassen aan boomen. geill. [Auswüchse an Bäumen.] (De Natuur. 24. 1904. p. 97—98.)

Cheesman, W. N. 1904. Schizophyllum commune in East Yorkshire. (Naturalist. No. 567. p. 122.)

Clerc, J. 1904. Excursion mycologique à Roscillon. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 22—24.)

Corti, A. 1904. Zoocecidii italici. (Atti d. Società Ital. di Sci. nat. e del Museo civ. di Storia nat. in Milano. 42. 1904. p. 337—381.)

Crawley, Howard 1903. Nosema geophili, sp. n., a myxosporidian parasite of Geophilus. (Proc. o. t. Acad. of Nat. Sci. Philadelphia. 55. p. 337—338.)

Danysz, J. et **K. Wise. 1903.** Les Entomophytes du Charançon des Betteraves à sucre. [Cleonus punctiventris.] (Ann. Inst. Pasteur. T. 17. p. 421—446.)

Delacroix, G. 1903. Rapport sur une maladie des asperges dans les environs de Pithiviers. (Bull. Off. Rens. Agric. 1903. 6 pp.)

Delacroix, G. 1903. Sur la filosité des pommes de terre. (Journ. Agric. 1903. 7 pp.)

Dennhardt, R. 1904. Ueber eine neue Pestalozzia-Art [verwandt mit P. Hartigii] und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 175—177.)

Diedicke, H. 1904. Fungi imperfecti aus Thüringen. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 179—184.)

Duss. 1903. Enumération méthodique des Champignons recueillis à la Guadeloupe et à la Martinique. (Lons-le-Saunier 1903. 8°. 96 pp.)

Federley, H. 1904. Die Copulation der Conidien bei Ustilago Tragopogoni pratensis Pers. (Oefvers. Finsk. Vetensk. Soc. Förhandl. Bd. 46. No. 2.)

Ferry, R. 1904. Contribution à la connaissance des espèces du genre Pilobolus par M. le Prof. Palla de l'Univ. de Graz. [Résumé et traduction.] (Rev. Mycol. Vol. 26. p. 19—33.)

Fischer, Ed. 1904. Die biologischen Arten der parasitischen Pilze und die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreich. (Atti Soc. Elvetica Sci. Nat. Sess. 86. p. 49—62.)

Gallaud. 1904. Sur la nature des champignons des mycorhizes endotrophiques. (C. R. Soc. Biol. 20 Févr. 1904 T. 56. p. 307—309.)

Garrett, A. O. 1904. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. (Trans. Kansas Acad. Sci. XVIII. p. 147—150.)

Giesenhagen, K. 1904. Sorica Dusenii n. gen. und n. sp. ein im Farnsorus lebender Askomycet. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. H. 3. p. 191—196. Mit Taf. XIII.)

Hariot et **Patouillard. 1904.** Champignons nouveaux de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 61—66.)

Hecke, L. 1904. Ein innerer Krankheitskeim des Flugbrandes im Getreidekorn. (Zschr. f. d. landwirthsch. Versuchsw. i. Oesterreich. 1904.)

Heering, W. 1904. Ueber einige Arten der Gattung Baccharis besonders des Kieler Herbars. (Schr. Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. Bd. 13. H. 1. p. 39—55.)

Hennings, P. 1903. Eine neue deutsché Clathracee. (Naturw. Wschr. Vol. 3. p. 10—12 mit 8 fig.)

Hennings, P. 1904. Einige neue Pilze aus Japan. [Anfang.] (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 140—144.)

Hennings, P. 1904. Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 78—95.)

Hennings, P. 1904. Ueber die auf Hevea-Arten bisher beobachteten parasitischen Pilze. (Nblatt. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. Bd. 4. No. 34. p. 133—138. Mit 1 Taf.)

Hennings, P. 1904. Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 66—73.)

Herlitzka. 1903. Sull' isolamento di un corpo glicolitico dal Saccharomyces Cerevisiae. (Giorn. R. Accad. Medec. Torino. 1903. No. 2 e 3.)

Hiernonymus, G. und F. Pax. 1904. Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lfrg. 12. Breslau 1904. Fol 25. Nrn. [326—350].

Hollrung, M. 1904. Sphaeronema Betae nov. spec. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. H. 3. p. 199—202.)

Istvánffi, G. de 1903. Mikrobiologische Untersuchungen über einige Krankheiten der Obstbäume und der Weinrebe. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 13. H. IV. p. 241—243.)

Iwanoff, L. 1904. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. Heft 3. p. 202—206.)

Jatschewskij, A. 1903. Die Pilzkrankheiten der nützlichen wildwachsenden und der Kulturpflanzen. Liefrg. 6. [Russisch.] St. Petersburg 1903. gr. 8⁰. Mit Abbildungen.

Kabát, J. E. et F. Bubák. 1904. Fungi imperfecti exsiccati. Fasciculus II. Turnau 1904. 4⁰. 50 species exsicc. (ni. 51—100). In Mappe.

Kaigorodow, D. 1903. Der Pilzsammler. Taschenbuch, enthaltend die Beschreibung der wichtigsten essbaren, giftigen und zweifelhaften in Russland wachsenden Pilze. 4. Aufl. [Russisch.] St. Petersburg 1903. 8⁰. Mit 14 colorirten Tafeln.

Kossowicz, A. 1903. Untersuchungen über das Verhalten der Hefen in mineralischen Nährlösungen. [2. Mitt.] (Zschr. Landw. Versuchswesen Oesterreich. Vol. 6. p. 731—737.)

Krieger, K. W. 1903. Schädliche Pilze unserer Kulturgewächse (in getrockneten Exemplaren). Fascikel III: No. 101—150. Königstein 1903. 4⁰. In Mappe. Jedes Fascikel 12.

Lignières et Spitz. 1903. Contribution à l'étude des affections connues sous le nom d'actinomycose. 2ᵉ Mémoire. Actinophytose à Streptothrix [Streptothrix Spitzi]. (Arch. Parasitol. T. 7. p. 428—479. pl. V et fig. dans le texte.)

Lister, A. and G. 1904. Notes on Mycetozoa. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 129—140.)

Mc. Alpine, D. 1904. Take-all and white-heads in wheat. (Journ. Dept. Agric. Victoria Bull. No. 9. 20 pp.)

Macé, Th. Ch. 1903. Etude sur les mycoses expérimentales [aspergillose et saccharomycose]. (Arch. Parasitol. T. 7. p. 313—369 et Thèse de Médecine. Paris 1903.)

Magnus, P. 1904. Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Gattung Uredinopsis. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 119—125. Mit Taf. I—II.)

Maire et Perrot. 1904. Rapport sur les excursions et expositions organisées par la Société Mycologique de France, avec le concours de la Société Botanique des Deux-Sèvres en Octobre 1903. [Session générale de Niort-Poitiers.] (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. p. I—XXXII.)

Marchal, Em. 1903. Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 13. H. 4. p. 216—217.)

Marchal, Em. 1903. Immunisierung der Pflanzen gegen parasitäre Pilze durch Absorption pilztötender Stoffe. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 13. H. 4. p. 243—244.)

XII. Lichenes.

Bachmann, E. 1904. Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. Heft 2. p. 101—105. Mit Tafel VII.)

Britzelmayr, M. 1904. Cladonia furcata Huds. und squamosa Letc. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 126—131.)

Elenkin, A. 1903. Notes lichénologiques. IV. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 3. p 228—233.)

Elenkin, A. 1904. Notice préliminaire sur la récolte des Lichens pendant le voyage dans la Russie centrale en 1903. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Petersbourg. 4. p. 4—18.)

Elenkin, A. 1904. Pilocarpon leucoblepharum [Nyl.] Wain. comme représentant des Lichens epiphylles dans le Caucase. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Petersbourg. 4. p. 3—9.)

Metzger, O. 1903. Untersuchungen über die Entwickelung der Flechtenfrucht. (Beitr. Wiss. Bot. Bd. 5. p. 108—144.)

Nilson, B. 1903. Die Flechtenvegetation von Kullen. (Arch. för Bot. I. p. 467—496.)

XIII. Bryophyten.

Blind, Ch. 1904. Les Hépatiques de la région jurassienne. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 31—36.)

Brotherus, V. F. 1904. Die Europäischen Laubmoose, by G. Roth. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 31—32.) [An appreciative review of the early parts of this work. — Maxon.]

Brown, R. 1903. On the Musci of the Calcareous Districts of New Zealand, with descriptions of new species. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. Vol. 35 1903. p. 323--342. 6 pl.)

Brunard, A. 1904. Contribution à l'étude des Mousses du département de l'Ain. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 26—31.)

Carestie. 1904. Muscinées des environs de Saint-Amour [Jura]. (Arch. Flore Jurass. 1904 p. 9—10.)

Dalla Torre, K. W. v. und L. v. Sarntheim. 1904. Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthums Lichtenstein. Nach eigenen und fremden Beobachtungen, Sammlungen und den Litteraturquellen bearbeitet. Bd. 5. Die Moose (Bryophyta) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Mit dem Bildnisse H. Gander's. Innsbruck 1904. 8°. LIV, 671 pp.

Duss. 1903. Enumération méthodique des Muscinées des Antilles Françaises. 2 parties (I. Hépathiques, II. Mousses). Lons-le-Saunier 1903. 8°. 42 et 40 pp.

Jones, D. A. 1904. Plagiothecium piliferum in Britain. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 156—157.)

Lampa, Emma 1903. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. (Sitz.-Ber. k. Akad. Wiss Wien. Math. nat. Cl. CXII; 1. Oct. 1903.)

Litschauer, V. 1904. Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Algiers. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 54. No. 3. p. 104—112. No. 4. p. 144—146.)

XIV. Pteridophyten.

Anonymus. 1904. Third Meeting of Fern Students. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 31—32.) [Account of a third meeting of American fern students, held at St. Louis, December 30, 1903, under the auspices of the Linnean Fern Chapter. — Maxon.]

Clute, Willard N. 1904. A new Species of Equisetum. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 20—23.) [Description of E. Ferrissi n. sp. from Joliet, Illinois, accompanied by a table indicating its points of difference from E. hyemale. — Maxon.]

Duss. 1903. Les Lycopodes des Antilles Françaises. Lons-le-Saunier 1903. 8°.

Eaton, Alvah A. 1904. The Genus Equisetum in North America. Sixteenth Paper. E. variegatum Schleicher. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 23—25.) [A description of E. variegatum, including the varieties Jesupi, Alaskanum and Nelsoni. — Maxon.]

Fetherolf, James M. **1904.** Asplenium ebenoides. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 26.) [Asplenium ebenoides is reported from eastern Pennsylvania, in company with its parents A. ebeneum and Camptosorus rhizophyllus. — Maxon.]

Hieronymus, G. **1904.** Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 65.)

Klugh, A. B. **1904.** Treasure Trove. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 26.) [Notes on the occurrence of certain ferns within restricted areas in Ontario, Canada. — Maxon.]

Krieger, W. **1904.** Die Formen und Monstrositäten von Polypodium vulgare L. in der Umgebung von Königstein [Königreich Sachsen]. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 74—77.)

Olivier, E. **1904.** Une fougère anormale. (Rev. Sci. Bourbonnais et Centre de la France. No. 196. p. 69 avec 1 pl.)

Schmidt, J. **1903.** Die Pteridophyten Holsteins in ihren Formen und Missbildungen. Hamburg 1903. 8⁰. 75 pp.

Toni, G. B. de e H. Christ. **1903.** La Pteris longifolia L. presso il lago Lario? Nota. (Atti del R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. T. 62. P. IIa. [S. VIII. T. 5] p. 561—565.)

Walters, C. E. **1903.** Ferns. New York 1903. 8⁰. 362 pp. with ill.)

Weber, E. A. **1903.** Der Duwock [Equisetum palustre L.]. (Arb. Deutsch. Landw. Gesell. 1903. H. 72. 71 pp. mit 3 Taf.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abromeit, J., A. Jentzsch und **G. Vogel.** **1903.** Flora von Ost- und Westpreussen. Herausgegeben vom Preussischen Botanischen Verein zu Königsberg i. Pr. I. Samenpflanzen oder Phanerogamen. 2 Hälfte. Theil 1. Berlin 1903. 8⁰. p. 401—690. Mit 1 Karte.

Acloque, A. **1904.** Flore de la Région Mediterranéenne de la France. Paris, Baillière et fils, 1904. 816 pp. Avec 2165 figg.

Acloque, A. **1904.** Flore de l'Ouest de la France, contenant la description de toutes les Espèces indigènes disposées en tableaux analytiques. Paris 1904. Avec 2165 figures.

Acloque, A. **1904.** Flore du Sud-Est de la France et des Alpes. Paris 1904. 872 pp. Avec 2165 fig.

Acloque, A. **1903.** Flore du Sud-Ouest de la France et des Pyrénées (Gironde, Dordogne, Lot, Corrèze, Aveyron, Tarn, Tarn-et-Garonne, Hautes- et Basses-Pyrénées, Gers, Lot-et-Garonne, Landes). Paris 1903. 872 pp. Avec 2165 figures.

Ames, O. **1904.** Spiranthes Grayi. (Rhodora. Vol. 6. p. 44. 2 fig.) [A new name for S. simplex of the United States flora, that name being preoccupied. — Trelease.]

Ames, O. **1904.** Spiranthes neglecta. Rhodora. VI. p. 27—31. pl. 51.) [A northern representative of the southern S. praecox. — Trelease.]

Annesley, [Earl] **1903.** Beautiful and rare Trees and Plants. London 1903. 4⁰. 97 pp. with 70 pl.

Anonymus. **1904.** Amaryllis vitata alba, hort. Schoenbr. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 81.)

Anonymus. **1904.** Cyclamen europaeum L. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 45.)

Anonymus. **1904.** Excursion to Yan Yean Reservoir. (Victorian Naturalist. Vol. 20. No. 11. p. 159—160.)

Anonymus. **1904.** Interessante Kakteen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. H. 4. p. 121—123. Mit 2 Abb.)

Anonymus. **1903.** Odontoglossum crispum var. Marienfeldiense. (Gartenflora. LII. p. 561. Taf. 1520.) [Verf. giebt eine Abbildung und Beschreibung einer durch besonders schöne und wohlgeformte Blüten ausgezeichneten Varietät von Odontoglossum crispum, die sich in der Orchideen-Gärtnerei von O. Beyrodt Marienfelde-Berlin fand. — Wangerin.]

Anonymus. 1904. Lobelia nicotianaefolia. (Gard. Chron. 1904. p. 194. With fig. 79.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 105—115, 145—159.)

Anonymus. 1904. The Buffalo Mountains Camp-Out. (Victorian Naturalist. Vol. 20. No. 11. p. 144—159.)

Anonymus. 1904. The Onion. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. V. p. 59—72.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1904. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd. 2. Abth. II. Lfrg. 29 und 30. Cyperaceae, Caricoideae (Schluss), Scirpoideae, Rhynchosporoideae, Palmae, Araceae.

Aubert, E. 1903. Histoire des Plantes. Paris 1903. pet. in-8°. 336 pp. Avec 438 figures.

Bailey, Ch. 1903. On the adventitious vegetation of the Sandhills of St. Anne's-on-the-Sea, North Lancashire (Vice-County 60). (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. XLVII. 2. 8 pp. 3 plates.)

Baillon et Drake del Castillo. 1903. Histoire naturelle des Plantes de Madagascar dans Grandidier, Histoire phys. et natur. de Madagascar. Vol. 36. T. 6. P. 3.

Balland. 1904. Sur le blé et l'orge de Madagascar. (Journal de Pharmacie et de Chimie. 1904. p. 377—381.)

Basset. 1904. Le jardin botanique d'un instituteur. (Rev. Sci. Bourbonnais et Centre de la France. No. 196. p. 70—75.)

Baum, H. E. 1904. The breadfruit, together with a biographical sketch of the author, by W. E. Safford. Washington (H. L. Mc. Queen) 1904. 8°.

Bean, W. J. 1904. Trees and shrubs. Nevusia alabamensis, Asa Gray and Robinia Neo-Mexicana. (Gard. Chron. 1904. p. 229—230. With fig. 97.)

Beauverd, G. 1904. A propos du Dracocephalum austriacum du Haut-de-Cry. [Valais.] (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1904. No. 16. p. 62—64.)

Beauvisage, G. et Ph. Bretin. 1903. Une excursion dans l'Ardèche. (Ann. Soc. Bot. Lyon. XXVIII. N. et M. p. 237—243 et C. R. 1903. p. 22—23.)

Behrendsen, W. und J. v. Sterneck. 1904. Einige neue Alectorolophus-Formen. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLV. p. 197—222.)

Berger, A. 1904. Ueber einige unbeschriebene Echeverien. (Gartenflora. H. 8. 1904. p. 200—206. Ill.)

Berger, A. 1904. Zwei verwechselte Agaven. (Gartenwelt. VIII. p. 337—338. Mit 3 Abb.)

Bernátsky, J. 1904. Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur uud der Weidetiere. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 1. p. 1—8.)

Blytt, A. 1903. Haandbog i Norges Flora. Beskrivelser af de i Norge vildvoksende Karplanter med angivelse af deres udbredelse. [In 6 Heften.] (Christiania 1903. 8°. Mit Abb. H. IV. p. 289—368.)

Bock, E. 1904. Lehrbuch der Botanik. Systematischer Lehrgang. [Russisch.] Moskau 1904. 8°. 247 pp.)

Brinda, B. 1903. Il Juniperus macrocarpa di Val di Susa. (Malpighia. Vol. 17. Fasc. I—III. p. 28—38.)

Britten, J. 1904. A herbarium of Liberato Sabbati. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 148—151.)

Britton, N. L. 1904. Agdestis clematidea. (Torreya. IV. p. 24.)

Britton, N. L. 1904. Crataegus Porteri. (Torreya. IV. p. 39—40.) [A supplementary description. — Trelease.]

Britton, N. L. 1904. Four new North American birches. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 165—166.)

Britton, N. L. 1904. The Juncaceae of the West Indies. (Torreya. IV. p. 23.)

[Buisman]. 1904. Het geslacht Acacia. (Cultura. p. 73—79 wordt vervolgd.)

Candolle, A. de 1904. A propos d'une Magnoliacée nouvelle. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. IV. p. 294—295.)

Candolle, C. de 1904. L'herbier de Gaspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. IV. p. 297—313.)

Charbonnel, P. 1904. Orchidées indigènes. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 44.)

Chase, Agnes 1904. The North American allies of Scirpus lacustris. (Rhodora. Vol. 6. p. 65—71. pl. 52—53.)

Clos, D. 1904. Le Noyer noir d'Amérique, arbre d'avenue à Toulouse. s. l. n. d. 8°.

Cogniaux, A. 1904. Chronique Orchidéenne. Suppl. au Dict. Icon. des Orchidées. Vol. II. No. 1.

Cogniaux, A. 1903. Orchidaceae Florae Brasiliensis. Pars 8 (Vol. III, pars 1). Monachii 1904. fol. p. 1—202 c. 42 tabulis.

Cogniaux et Goossens. 1904. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Sie. 7. Livr. 1.

Collins, J. F. 1904. The black spruce in Rhode Island. (Rhodora. VI. p 41—42.) [Referring to Picea nigra. — Trelease.]

Congrès d'Horticulture de 1904, à Paris: Règlement. Paris, L. Maretheux. 8°.

Conwentz. 1904. Schutz der natürlichen Landschaft, ihrer Pflanzen- und Tierwelt. (Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde. 1904. p. 194—203.)

Coville, F. V. 1904. Arcterica, the rarest genus of Heathers. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 298—302. With 2 figs.)

Cozzi, C. 1904. Quarto contributo alla Flora del Ticino. (Atti d. Soc. Ital. d. Sci. nat. e d. museo civ. d. Storia nat. in Milano. XLIII. Fasc. 1.)

Dams, Er. 1904. Cereus Mac Donaldiae Hooker. (Mschr. Kakteenk. H. 4. p. 56. Mit 1 Abb.)

Dams, Er. 1904. Echinocactus denudatus Lk. et Otto. (Mschr. Kakteenk. XXIV. p. 44—45.)

Dams, Er. 1904. Mamillaria gracilis Pfeiffer. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 46—47.)

Dams, Er. 1904. Mamillaria trichacantha K. Sch. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 45.)

Decourcelle, M. 1904. Cypripedium calceolus L. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 45.)

Degen, A. v. 1903. Ueber zwei neue Solenanthus-Arten in Europa. [Magyarisch u. Deutsch.] (Mag. Bot. Lapok. Jahrg. II. 7 pp.)

Dengler, A. 1904. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (Pinus silvestris L.) Neudamm, J. Neumann. VI, 132 pp. Gr. 8°. 5 Mark.

Diels, L. und E. Pritzel. 1904. Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. I. p. 55—160. Mit 15 Fig. im Text.)

Diettrich-Kalkhoff, Emil 1904. Ein botanischer Ausflug nach Südtirol. [Beitrag zur Kenntnis der Flora von Oesterreich.] („Lehrmittelsammler“, Petersdorf bei Trautenau in Böhmen. 1904. VI. Jahrg. No. 2. p. 27—28.) [Nur Phanerogamen und Gefässkryptogamen finden Berücksichtigung. — Matouschek.]

Druce, G. C. 1904. Plants of Perthshire. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 114—115.)

Duthie, J. F. 1904. New or noteworthy plants. Saxifraga lilacina Duthie. (Gard. Chron. No. 3306. p. 290. With fig. 124.)

Eberhardt, Ph. 1904. Remarques sur quelques particularités de la flore de Long Island. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 17. 25 avr. p. 1054—1056.)

Eggleston, W. W. 1904. The Crataegi of Fort Frederick, Crown Point, N. Y. (Torreya. IV. p. 38-39.)

Emerson, G. Barrell 1904. A report on the trees and shrubs growing naturally in the forests of Massachusetts; originally published agreeably to an order of the legislature by the commissioners on the zoological and botanical survey of the state. 5th ed. Boston, Little, Brown & Co. (1904.) 2 vol., pl. 8°, cl., **Doll. 12 net.

Engler, A. 1903. Die Pflanzenformationen und die pflanzengeographische Gliederung der Alpenkette, erläutert an der Alpenanlage des neuen botanischen Gartens zu Dahlem-Steglitz bei Berlin. 2. Auflage. Leipzig 1903. Gr. 8⁰. 3 u. 96 pp. Mit 2 Karten.

Eraves, C. B. 1904. Noteworthy plants of southeastern Connecticut. IV. (Rhodora. 6. p. 48—49.)

Fedtschenko, Olga 1903. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. [Russe, avec diagnoses des espèces nouvelles en latin.] St. Pétersbourg. 1903. gr. 8⁰. 249 pp. avec 8 pl. [vues du Pamir] et 1 carte.

Flahault, Ch. 1904. Les Quinquinas, leur patrie, leur introduction dans les diverses parties du monde. (La Géogr. IX. No. 3. p. 192—196.)

Flora Batava. 1903. Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen. Figures et descriptions des Plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops, continuées par F. W. van Eeden et sous la rédaction de L. Vuyck. Livraisons 341—344 (Tome 22). Harlem 1903. 4⁰. 20 planches coloriées av. texte en Hollandais et Français. 38 pp.

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the drawings for English Botany (cont.). (Suppl. Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 185—200.)

G. B. M. 1904. Iris Haynei. (Gard. Chron. No. 904. p. 266. With suppl. ill.)

Gordon, G. 1903. The Book of Shrubs. New York 1903. 8⁰. 83 pp. With illustrations. cloth. 5 sh.

Trail, J. W. H. 1904. Aliens among Tares in Aberdeenshire. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 50. p. 130—131.)

Trail, J. W. H. 1904. The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen, and Banff. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 50. p. 116—119.)

Tubeuf, von 1904. Pinus montana Mill. equisetiformis ist keine besondere Wuchsform. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. H. 4/5. p. 112—216. Mit 3 Abb.)

Vollmann, Fr. 1904. Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern. (S. A. Ber. Bayer. Bot. Gesell. Bd. 9. 62 pp.)

Westerlund, C. G. 1904. Bidrag till Vastergötlands flora. (Bot. Not. No. 1.)

W. H. 1904. Kew notes. Cynorchis purpurascens. (Gard. Chron. 1904. p. 227. With fig. 95.)

W. H. 1904. Kew Notes. Ipomaea Horsfalliae var. Briggsi; Euphorbia pulcherrima var. alba; Begonia polyantha Hort.; Eranthemum tuberculatum Hooker; Acokanthera spectabilis Don.; Livistona Australis Mart. (Gard. Chron. 1904. p. 3—4.)

Whildon, J. A. 1903. Botanical Notes from the Lancashire Coast. (Naturalist. No. 563. p. 457—458.)

Williams, F. N. 1904. Liste des plantes connues du Siam (à suivre). (Bull. Herb. Boiss. S^ie II. T. 4. p. 361—373.)

Wittmack, L. 1904. Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. (Gartenflora. 1904. p. 144—150.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Bailo, L. 1903. Sulla data più vecchia accertata della introduzione nel veneto della coltivazione del sorgo turco. (Atti del R. Istituto Veneto di science, lettere ed arti. T. 62, P. II^a [S. VIII, T. V]. p. 1345—1365.)

Barakow, P. 1903. Lehrbuch des allgemeinen Ackerbaues. Teil I. Die naturhistorischen Faktoren beim Wachsen und Ernten der landwirtschaftlichen Pflanzen (Russisch). St. Petersburg 1903. 8⁰. 8 u. 263 pp. M. 21 Abb.)

Barberon, G., et F. Changeant. 1903. Recherches sur le développement et la composition des raisins de quelques Cépages cultivés à Abraou-Durso et dans le gouvernement de la Mer Noire. (Lyon 1903. 8⁰. 67 pp. av. tableaux graphiques.)

Birnbaum, E. 1904. Pflanzenbau. 6. Auflage, neubearbeitet von Gisevius. Berlin 1904. 8⁰. M. 22 Abb.

Bolletino tecnico della cultivazione dei tabacchi, pub. per cura del R. Ist. sperimentale di Scafali (Salerno) III. 1. Portici 1904. 4°.

Busse, W. 1904. Ueber den Einfluss des Naphtalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. (Tropenpflanzer. Jg. 8. p. 61—68.)

Chijs, J. A. van der 1904. Geschiedenis van de gouvernements theecultuur op Java, samengesteld voornamelijk uit officieele bronnen. Batavia, s'Gravenhage, Martinus Nyhoff. 1904. 8°. 605 pp. roy. 8°. 8 gld.

Claverie, P. 1904. L'Hyphoene coriacea, palmier textile de Madagascar. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 21 Mrs. 1904. p. 768—769.)

Coville, F. V. 1904. Wokas, a primitive food of the Klamath Indians. (Extr. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. No 130. Rep. for 1902. p. 725—739. With 13 pl.) [An account of the seed utilization of Nymphaea polysepala. — Trelease.]

Dürkop, E. 1904. Die Nutzpflanzen der Sahara. (Beih. Tropenpflanzer. 4. p. 181—204.)

Eckenbrecher, von 1904. Beiträge zur Braugerstenkultur. 3. Tausend. Berlin 1904. 8°. 112 pp.)

Es, L. van and L. R. Waldron. 1903. Some stock-poisening plants of North Dakota. (Bull. 58. N. Dakota. Expt. Stat.)

Fruwirth, C. 1904. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Bd. 2. Berlin. Paul Parey. 8°. Mit 29 Textabb.

Griffith, W. 1904. Grape Vine culture. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. 2. p. 51—57.)

Gross, E. 1904. Der praktische Gemüsesamenbau. Trowitzsch & Sohn. Frankfurt a. Oder. 8°. VII, 182 pp. Mit 3 Abb. im Text und 135 Samenbildern auf 4 Lichtdrucktafeln. 4 Mk.

Harger, E. B. 1904. Some introduced plants of Connecticut. (Rhodora. 6. p. 78.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Arcangeli, J. et A. Bottini. 1904. Enumeratio seminum in r. horto botanico pisano collectorum anno 1903. (Pisis, F. Mariotti, 1904. 8°. 20 pp.)

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 14 Mars 1904. (Bull. Herb. Bois. Sie II. T. 4. p. 389—392.)

Degen, A., O. Schmidt, L. Baan. 1904. A Budapesti M. Kir. Allami vetömaginzsgáló állomás jelentése az 1899—1903 években Kifejtet müködéséröl. (Bericht d. K. Ungar. Sähsaatversuchsstation über d. J. 1899—1903. Budapest 1904.)

Delectus Seminum (1904) quae Hortus Botanicus Tiflisiensis pro mutua commutatione offert. (Sectio Caucasica. Tiflis 1904. 8°. 15 pp.)

Fiori, A. et V. Perona. 1904. Index seminum anno 1903 collectorum. [R. Istit. forestale di Vallombrosa: orto botan. e orti dendrol.] (Udine, Patronato 1904. 8°. 16 pp.)

Index Seminum (1904) in Horto Universitatis Imperialis Kievensis anno 1903 collectorum. (Universitjetskia Izwjesta. 44. 1.)

Lipsky, W. J. 1903. Die botanischen Institute und Gärten im südlichen Europa und nördlichen Afrika. [Russisch.] (St. Petersburg 1903. 8°. 128 pp. Mit Plänen und Abb.)

Maiden, J. H. 1903. Botanic gardens and domains of N. S. Wales, Report of Director for the year 1902. (Printed under No. 3. Report from Printing Committee. 23 July 1903.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Clute, Willard N. 1904. Sarah Frances Price. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 25. With portrait. [A brief biographical sketch of Sarah Frances Price, deceased Juli 3, 1903. — Maxon.]

Davenport, E. B. 1904. Recollections of Charles Christopher Frost. (Rhodora. VI. p. 25—27. With portrait.)

Festschrift zum 60. Geburtstage von Robert Koch herausgegeben von seinen Schülern. Jena 1903. gr. 8°. 8 u. 704 pp. Mit 1 Plan, 8 Tafeln und 79 Abb.)

Fries, T. M. 1903. Linné. (Stockholm 1903. 8°. Heft 8 und 9. Das jetzt vollständige Werk, 2 Theile, 20 Mk.)

Geheeb, A. 1904. Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. Selbsterlebtes und Nacherzähltes. (Eisenach 1904. gr. 8°. 44 pp.)

Graebner, P. 1904. Albert Matz. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [32]—[35].)

Hirscht, K. 1904. Prof. Dr. Karl Schumann †. (Mschr. Kakteenk. No. 4. 1904. p. 51—54 Mit Porträt.)

Möbius, M. 1904. Eugen Askenasy. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [47]—[66]. Mit Bildnis.)

Möbius, M. 1904. Matthias Jacob Schleiden zu seinem 100. Geburtstage. (Leipzig, W. Engelmann. 1904. 8°. 106 pp. Mit einem Bildnis Schleidens und 2 Abb. im Text.)

Nawaschin, S. 1904. Michael Woronin. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [35]—[47].)

Nemec, B. 1904. L. J. Čelakowský. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellschaft Bd. 21. G. H. p. [9]—[23].)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Barendrecht, H. B. 1904. Over Enzym-Werking. (K. Akad. v. Wet. Amsterdam. Verslag. v. d. gew. verg. d. Wis. en Nat. Afd. XII. 1904. p. 970—986.)

Beille. 1903. Précis de Botanique pharmaceutique. (Paris 1903. 8°. 500 pp. Av. 350 gravures en noir et couleurs.)

Biechele, M. 1904. Mikroskopische Prüfung der officiellen Drogen, nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das Deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg 1904. 8°. 136 pp.)

Brandel, J. W. 1904. The volatile oil from Monarda citriodora. (Phamac. Review. XXII. p. 153—155.)

Frankforter, G. B. and A. W. Martin. 1904. A chemical study of the seed of Rhus glabra. (American Journ. Pharmacy. LXXVI. p. 151158.)

Gerber, E. 1903. Ueber die Bestandteile von Spilanthes oleracea. Leipzig 1903. 8°. 38 pp.)

Hagemann, O. 1904. Untersuchungen über die Giftigkeit der Kornrade. (Landw. Jahrb. 32. 1904. p. 929—948.)

Heckel, E. 1903. Les Plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leurs noms et leur emploi indigène. (Paris 1903. 8°. av. figures.)

Hesse, O. 1903. Eine chinologische Excursion. (Zur Cultur und Chemie von Cinchona. (Jahresh. Ver. Naturk. Stuttgart 1903. 8°. 29 pp.)

Kobert, R, 1904. Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Medizinalbeamte. Stuttgart 1904. Enke.)

Maquenne, L. et L Philippe. 1904. Recherches sur la ricinine. (Bull. Soc. chim. de Paris. XXXI—XXXII. p. 466—471.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Dalla Torre, K. W. v. und L. v. Sarntheim. 1904. 2. Bericht über die Flora von Tirol, Vorarlberg und Lichtenstein, betreffend die floristische Litteratur dieses Gebietes aus den Jahren 1901 und 1902 mit Nachträgen aus den Vorjahren. (Ber. Nat.-Med. Ver. Innsbruck. 1904. 70 pp.)

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrgang 31. 1903. Abt. I. H. II.

Koch, A. 1904. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungsorganismen. 12. Jahrg. 1901.

Uhlworm, O. und E. Chr. Hansen. 1903. Generalregister für C.-Blatt. Bakt. etc. Abt. II. Bd. 1—10. Jena. G. Fischer. 8°. 184 pp.)

Ausgegeben: 25. Mai 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Boselli, Eva 1904. Contributo allo studio dell'influenza dell'ambicute acqueo sulla forme e sulla struttura delle piante. (Ann. di Bot. Vol. 1. p. 255—274. Tav. V—VII.)

Botanical Club of the American Association for the Advancement of Science. Code of Botanical Nomenclature. **1904.** (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 249—261.)

Hansgirg, A. 1904. Pflanzenbiologische Untersuchungen nebst algologischen Schlussbemerkungen. Wien, Hölder. 1904. 8⁰. 240 pp.

Ingvarson, F. 1903. Om Drifveden i Norra Ishafvet (Treibhölzer im Nördlichen Eismeer). (Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl. 1903. 84 pp. Mit 7 Abb.)

Johannsen, W. 1903. Laerebog i Plante fysiologi med henblik paa Plantedyrkningen. (Kjøbenhavn 1903. 2. omarb. udg. 8⁰. H. I. p. 1—160. Mit Abb.)

Klebs, G. 1904. Ueber Probleme der Entwickelung. [Schluss.] (Biol. Centralbl. XXIV. p. 289—305.)

Nicloux, M. 1904. Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 18. 2. Mai. p. 1112—1114.)

Pearson, K. 1904. Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalized theory of alternative inheritance with special reference to Mendels Laws. (Proc. Roy. Soc. London. LXXII. No. 487.)

Prantl-Pax. 1904. Lehrbuch der Botanik, herausgegeben und neu bearbeitet von Dr. Ferdinand Pax. Leipzig, Engelmann. 12. verb. und verm. Auflage. Gr. 8⁰. VIII, 478 pp. 439 Textfig.

Quinton, R. 1904. L'Eau de Mer, milieu organique; constance du milieu marin original, comme milieu vital des cellules, à travers la serie animale. Paris, Masson et Cie. VIII, 504 pp. Grand 8⁰. 15 fr.)

Reinke, J. 1904. Ueber Deformation der Pflanzen durch äussere Einflüsse. (Bot. Ztg. Abt. II. H. V/VI. p. 81—112. Mit 1 Taf.)

Schaudinn, Fr. 1904. Generations- und Wirtswechsel bei Trypanosoma und Spirochaete. (Arb. a. d. K. Gesundheitsamte. XX. p. 387—439.)

Schulz, Eug. 1904. Ueber Regenerationsweisen. (Biol. Centralbl. XXIV. p. 310—317.)

Scott, Mrs. Dukinfield H. 1904. Animated photographs of plants. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 4. p. 83—86. Ill.)

Strasburger, E. 1904. Kurzer Kursus der vegetabilischen Histologie. Russische Uebersetzung. St. Petersburg 1904. 8⁰. Mit Abb.

Strasburger, E. 1904. Streifzüge an der Riviera. (Mit zahlreichen botanischen Bemerkungen.) 2. gänzlich umgearbeitete Auflage. Jena 1904. 8⁰. XXVI, 481 pp. Mit 87 farbigen Abb.

Strasburger, E., F. Noll, H. Schenck und **G. Karsten. 1904.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Russische Uebersetzung. 2. Aufl. St. Petersburg 1904. Gr. 8⁰. Mit Abb.

Wender, N. und **D. Lewin. 1904.** Die katalytischen Eigenschaften des Getreides und der Mehle. (Oesterr. Chemiker-Ztg. VII. [N. F.] H. 8. p. 73—175.)

II. Anatomie.

Bouygues, H. 1903. Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 61.)

Devaux, H. 1903. La lignification des parois cellulaires dans les tissus blessés. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 98.)

Devaux, H. 1903. Sur la pectose des parois cellulaires et la nature de la lamelle moyenne. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 64.)

Falci, R. 1904. Contributo alla conoscenza del periderma nelle Monocotiledoni. (Contrib. Biolog. Veget. Palermo. Vol. III. p. 217—234. Tav. XIII—XIV.)

La Floresta, P. 1903. Le serie cristallifore perifasciali di Xanthorrhoea. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1903. p. 171—174.)

La Floresta, P. 1903. Ricerche sul periderma delle Palme. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1903. p. 174—176.)

La Floresta, P. 1904. Sul mecanismo della caduta delle foglie nelle Palme. (Contrib. Biolog. Veget. Palermo. Vol. III. p. 253—273. Tav. XV.)

Leavitt, R. G. 1904. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. (Extr. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 31. No. 7. p. 273—313. Pl. 16—19.)

Pirotta, R. 1904. I canali mucipari delle Cyclanthaceae e delle Hypoxidaceae. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 301.)

Pitard. 1903. Sur diverses substances pigmentaires végétales cristallisées. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 272.)

Tansley, A. G. and E. N. Thomas. 1904. Root-structure in the central cylinder of the Hypocotyl. (New Phytologist. Vol. 3. No. 4. p. 104—106.)

Tieghem, van 1904. Structure de la tige des Calycanthées. (Bull. Mus. Hist. Nat. 1904. p. 68.)

Villari, E. 1903. Particolarita anatomiche sulla Siliqua. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1903. p. 134.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Colozza, A. 1903. Morfologia e fisiologia della infiorescenza della Paulovonia imperialis Sieb. et Zucc. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1903. p. 194—201.)

Eyquem. 1903. Sur un Phoenix dactylifera bifurqué. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 251.) [L'échantillon signalé par M. Eyquem présente sur son stipe, et à une hauteur de deux métres, neuf branches entourant ce stipe. — A. Tison (Caen).]

Janse, J. M. 1904. Les noix muscades doubles. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 1—12. 1 pl.)

Leavitt, R. G. 1904. Partial reversion in leaves of the fern-leaved Beech. (Rhodora. Vol. 6. No. 63. 4 pp. Ill.)

Lignier, O. 1903. La fleur des Gnétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? (Bull. Soc. Linn. Normandie. Ser. V. Vol. 7. p. 55—71.)

Montemartini, L. 1904. Sulla relazione tra lo sviluppo della lamina fogliare e quello dello xilema delle traccie e nervature corrispondenti. (Atti Istit. Bot. R. Univ. Pavia. Vol. 10. 4 pp. Con Tav. XII.)

Motelay. 1903. Sur un sarment de vigne bifurqué. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 57.) [L'auteur signale un sarment de vigne bifurqué dont les branches de la bifurcation se soudent un peu plus haut. — A. Tison (Caen).]

Ortlepp, C. 1904. Durch Wassermangel verkümmerte Cyclamenblüthen. (Schweiz. Gartenbau. Jahrg. 17. No. 8. p. 68—69.)

Rohde, E. 1904. Untersuchungen über den Bau der Zelle. II. Ueber eigenartige aus der Zelle wandernde „Sphären“ und „Centrosomen“, ihre Entstehung und ihren Zerfall. (Zschr. Wiss. Zoologie. Bd. 75. p. 147—220. Taf. 17—19.)

Rohde, E. 1904. Untersuchungen über den Bau der Zelle. III. Die Entstehung von Mitochondrien und Chondromiten aus eigenartigen intra- und extracellulären „Sphären“ [Idiozomen]. (Zschr. Wiss. Zoologie. Bd. 76. p. 53—93. Taf. 6—7.)

Rosenberg, O. 1904. Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 251—259.)

Rosenberg, O. 1904. Ueber die Reduktionsteilung in Drosera. (Meddel. Stockholms Högskolas Bot. Inst. 1904. 12 pp. Ill.)

Simon, S. 1904. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. I. p. 103—144. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig.)

Strasburger, E. 1904. Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. (Denkschr. Med. Naturw. Gesell. Jena 1904. 4°. 16 pp. 2 Taf.)

Stschelkanovzew. 1904. Ueber die Eireifung bei viviparen Aphiden. (Biolog. Centralbl. XXIV. p. 104—112.)

Vries, Hugo de 1904. Schuurbiezen [Equisetum]. (Album d. Natuur. 1904. p. 233—246.)

Wercklé, C. 1904. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. (Mschr. Kakteenk. 1904. H. 4. p. 62—63.)

Williams, J. L. 1904. Studies in the Dictyotaceae. II. The Cytology of the Gametophyte Generation. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 183—205. With pl. XII—XIV.)

IV. Biologie.

Rettig, E. 1904. Ameisenpflanzen — Pflanzenameisen. Jena (G. Fischer) 1904. Gr. 8°. 34 pp.)

Reukauf, E. 1904. Utricularia vulgaris als carnivores Gewächs. (Prometheus. 758. p. 476—477.)

Robertson, Ch. 1904. The structure of the flowers and the mode of pollination of the primitive Angiosperms. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 294—298.)

Säurich, P. 1904. Das Leben der Pflanzen. Bilder aus der Pflanzenwelt, unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwerthung und der Geschichte der Pflanzen. Bd. II: Das Feld. H. 1. Leipzig 1904. Gr. 8°. XII, 137 pp. M. 2.—.

Schmidt, J. 1904. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 260—261.)

Wyssotzky, G. N. 1904. Ueber die gegenseitigen Beziehungen zwischen der Waldesvegetation und der Feuchtigkeit, speciell in den südrussischen Steppen. (St. Petersburg, herausgeg. vom Forstdept. Teil I. 8°. 222 pp. Russisch.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Druery, C. T. 1904. Plant variation under wild conditions. (Journ. Roy. Hort. Soc. London. May 1904.)

Pau, C. 1904. Hybride novae Hispaniae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. An. 13. No. 183. p. 211—212.)

Seelhorst, C. von, mit W. Treckmann. 1904. Die Vererbung der Kartoffeln. (Journ. Landw. H. I. p. 151. 1 Taf.)

VI. Physiologie.

Aso, K. 1904. Can Potassium Bromid exert any stimulating action on plants? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 139—143.)

Aso, K. 1904. Can Thorium and Cerium salts exert any stimulating action on phaenogamous plants? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 144—146.)

Aso, K. 1904. On the influence of different Ratios of Lime to Magnesia on the growth of Rice. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd. 6. p. 97.)

Aso, K. 1904. Studies on the Lability of Enzyms. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 52—76.)

Aso, K. and S. Suzuki. 1904. On the stimulating effect of Iodine and Fluorine compounds on agricultural Plants. II. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 160—162.)

Bahadur, Rana 1904. On the action of Iodium Nitro-prussid upon plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 179—181.)

Baker, F. S. 1904. On the productivity of seeds. (Journ. Roy. Hort. Soc. London. May 1904.)

Czadek, O. v. 1904. Versuche über die Eisenaufnahme von Spinat bei Düngung mit Eisensalzen. [Mitt. K. K. Landw. Bakt. u. Pflanzenschutzstat.] (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich. VII. H. 2. p. 65—67.)

Fukutome, Y. 1904. On the influence of Manganese salts on Flax. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 138..)

Issatchenko, B. 1904. Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. IV. p. 21—23.)

Kanda, M. 1904. Ueber die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 204. p. 21—27. In Japanese.)

Kawakita, I. 1904. On the behavior of Guanidine to plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 182—184.)

Lignier, O. 1903. Equisétales et Sphénophyllales. Leur origine filicinéenne commune. (Bull. Soc. Linn. Normandie. VII. p. 93—137. 8 fig.)

Loew, O. 1904. On the treatment of crops by stimulating compounds. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 163—178.)

Loew, O. und **S. Honda.** 1904. Ueber den Einfluss des Mangans auf Waldbäume. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 125—130.)

Nagaoka, M. 1904. On the stimulating action of Manganese upon Rice. II. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 135—137.)

Nakamura, M. 1904. Can Lithium and Caesium salts exert any stimulating action on Phaenogams? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 153.)

Nakamura, M. 1904. Can salts of Zinc, Cobalt and Nickel exert a stimulating action on agricultural plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 147—152.)

Radl, Em. 1904. Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 167—178.)

Reed, H. S. 1904. A study of the Enzyme-secreting cells in the Seedlings of Zea mais and Phoenix dactylifera. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 267—289. With pl. XX.)

Schulze, E. und **N. Castoro.** 1904. Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLI. p. 455—473.)

Schulze, E. und **N. Castoro.** 1904. Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLI. p. 477—484.)

Seissl, J. 1903. Die Aschenbestandteile des Kartoffellaubes zu verschiedenen Wachstumszeiten und unter verschiedenen Düngungsverhältnissen. [Mitt. Agriculturchem. Versuchsstat. K. Böhm. Landw. Akad. Tetschen-Liebwerd.] (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich. VI. H. 5. p. 537—554.)

Seissl, J. 1904. Wanderung und Rückwanderung des Stickstoffs und der wichtigsten Aschenbestandteile im Blatt und Stengel von Polygonum sachalinense. [Mitt. Agriculturchem. Versuchsstat. K. Böhm. Landw. Akad. Tetschen-Liebwerd.] (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich. VII. H. 2. p. 39—58.)

Sn. 1904. Aussendung von N.-Strahlen durch Pflanzen. (Prometheus. 759. p. 495.)

Stålström, A. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung steriler und in Gährung befindlicher organischer Stoffe auf die Löslichkeit der Phosphorsäure des Tricalciumphosphats. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 724—732.)

Tschirch, A. 1904. Ueber den sogen. Harzfluss. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 179—198.)

Vines, S. H. 1904. The Proteases of plants. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 289—319.)

Vöchting, H. 1904. Ueber die Regeneration der Araucaria excelsa. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 1. p. 144—155. Mit 3 Textfig.)

VII. Palaeontologie.

Marty, P. 1904. Un nouvel horizon paléontologique du Cantal. (Extr. Rev. de la Haute Auvergne 1904. 8°. 24 pp. 4 pl.)

Maury, P. 1903. Un nouveau gisement. (Le Monde des Plantes. 1903. p. 54—55.)

Nathorst. 1904. De fossila växterna i T. v. Post et O. Kuntze's Lexikon generum phanerogamarum. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Renault, B. 1904. Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 16 Mai 1904. p. 1237—1239.)

Weber, C. A. 1904. Ueber Litorina- und Prälitorinabildungen der Kieler Föhrde. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. 1. p. 1—54. Mit 3 Fig. im Text.)

Zeiller, R. 1904. Flore fossile des gites de charbon du Tonkin. Paris. 1904. 4⁰. Avec 4 fig., 6 pl. et 1 atlas de 56 pl.

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Trelease, W. 1904. Cryptogamic Botany of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. 1904. p. 1—9.)

IX. Algae.

Henckel, A. 1903. Sur l'anatomie et biologie des Algues marines Cystoclonium purpurascens (Huds.) Kütz. et Chordaria flagelliformis (Müll.) Ag. (Scripta Bot. Horti Petrop. St. Pétersbourg. 1903. 118 pp. avec 8 pl. et 6 fig. Russe avec résumé français.)

Howe, Marshall A. 1904. The Museum Exhibit of Seaweeds. (Journ. New York Bot. Garden. Vol. 5. p. 56—64. fig. 9—12.)

Howe, Marshall A. 1904. The Pike collection of Algae. (Journ. New York Bot. Gard. Vol. 5. p. 86—87.)

M[agnin], A 1904. Les Diatomées des lacs de Nantua et de Sylans. (Arch. Flore Jurass. No. 43/44. p. 24—26.)

Marsh, C. Dwight 1903. The Plankton of Lake Winnebago and Green Lake. (Wisconsin Geol. and Nat. Hist. survey Bull. XII. Ser. 3. p. 1—94.)

Mazé et Schramm. 1904. Essai de classification des Algues de la Guadeloupe. Basse-Terre 1877. Réimpression-fascimile. Berlin 1904. gr. in-8⁰. 300 pp.)

Preda, A. 1904. Primo contributo alla flora algolica del Golfo della Spezia: Floridee. (Malpighia. 18. p. 76—94.)

Rathbone, May 1904. Notes on Myriactis Areschougii and Coilodesme californica. (Journ. Linnean Soc. Vol. 35. Bot. No. 248. p. 670—675. pl. 24.)

Raymond, G. 1904. Sur le développement d'une Algue voisine du genre Raphidium. (Le Microgr. Prép. Vol. 12. No. 1. p. 11—19. avec pl. I—III.)

Saunders, De Alton 1904. The Algae of the Expedition. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 155—250. pl. 10—29.)

Sauvageau, C. 1904. Remarques sur les Sphacélariacées. (Journ. de Bot. No. 3. p. 88—104. fig. 64—68.)

Snow, Julia W. 1903. The Plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae. (U. S. Fish Commission Bull. p. 369—394. pl. 1—4. 1902 issued August 4, 1903.)

Zederbauer, E. 1904. Ceratium hirundinella in den österreichischen Alpenseen. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 124—128. Schluss folgt.)

X. Bacteriologie.

Katayama, T. 1904. On the general occurence of Bacillus methylicus (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 191.)

Katayama, T. 1904. Physiological Observations on Bacillus methylicus. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 185—190.)

Kolle, W. und A. Wassermann. 1904. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 17.—19 Lfg. Jena 1904. 8⁰.

Modderman, R. S. Tjaden 1904. Enzymen uit Bacterien. (Album d. Natuur. 1904. p. 247—251.)

Rodella, A. 1904. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. von Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobearten bei Hartkäsen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 744—747.)

Sawamura, S. 1904. On the Microbes of Nukamiso. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. No. 2.)

Schittenhelm, A. und F. Schröter. 1904. Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. IV. Mittheilung. (Hoppe-Seyler' Zschr. f. Physiol. Chemie. 41. p. 284—292.)

Schroeder, M. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des Bact. lact. aërogenes. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 732—733.)

Smith, R. Greig 1904. The bacterial origin of the vegetable gums. (Pharmac. Journal. 1763. p. 498—562.)

Swithinbank, H. and G. Newman. 1904. Bacteriology of milk. London. 1904. 8° with charts, chromolithographs and ill.

Utz. 1904. Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. [Schluss.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 733—739.)

Zettnow, E. 1904. Beiträge zur Kenntniss von Spirobacillus gigas. (Festschr. f. Koch. Jena. 1904. gr. 8°. 6 pp. Mit 1 Tafel)

XI. Pathologie, Fungi.

Beck von Mannagetta, G. 1904. Beitrag zur Pilzflora von Mährisch-Weisskirchen. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Mediz. Ver. „Lotos“ Böhmen. Bd. 24. No. 1. p. 12—14.)

Bernardin, Ch. 1903. Guide pratique pour la recherche de soixante Champignons comestibles, choisis parmi les meilleurs et les plus faciles à déterminer avec certitude. (Saint-Dié, librairie Weick. 1 vol. in 12. XXVI, 167 pp. avec 12 pl. doubles en couleur.)

Bubak, F. und J. E. Kabat. 1904. Dritter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Ztg. LIV. No. 5. p. 181—186.)

Host, L. 1904. Contribution à une flore du parc du Château d'Epinal. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 5. p. 68—77.)

Jatschewskij, A. 1904. Die Pilzkrankheiten der nützlichen wildwachsenden und der Kulturpflanzen. Lfg. 7. St. Petersburg 1904. gr. 8° m. Abb. (russisch.)

Johnson, T. 1904. Willow Canker i Physalospora (Botryosphaeria) gregaria Sacc. Dublin. (Sc. Proc. R. D. Soc. 1904. 8°. 14 pp. with 3 pl.)

Jones, L. R. and J. W. Morse. 1904. The relation of date of digging potatoes to the development of the rot. (Proc. Soc. Prom. Agric. Sci. XXV. p. 91—95.)

Klein, E. und M. Gordon. 1903. Ueber die Herkunft einer Rosahefe. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 138.)

Lister, G. and A. 1904. On the occurrence of Echinostelium minutum De Bary, near Hereford. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 54.)

Massee, G. 1904. On the origin of parasitism in Fungi. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 319—320.)

Massee, G. 1904. Some plant diseases caused by Fungi. President's Adress. (Journ. Quekett Microscop. Club. Ser. 2. Vol. 9. No. 54. p. 57—62.)

Matouschek, Fr. 1903. Bearbeitung der im Reichenberger Bezirke vorkommende Pilze in dem Kapitel VII: Pflanzenleben im Bezirke des Werkes: Heimatskunde des Reichenberger Bezirkes, Stadt und Land. Reichenberg 1903. Lfrg. I. 8°. p. 95—100.)

Maublanc. 1904. Espèces nouvelles de champignons inférieurs. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 70—75. Avec pl. 7.)

Mehner, B. 1903. Der Stengelbrenner [Anthraknose] des Klees. (Schweiz. Landw. C. Blatt. Vol. 22. p. 88—90.)

Molliard, M. 1904. Forme conidienne du Daldinia concentrica. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 55—61. Avec pl. 6.)

Murrill, W. A. 1904. The Polyporaceae of North America. VI. The genus Polyporus. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 29—44.)

Navarro, L. 1903. La Rabia [Ascochyta pisi Oud.] y la Mosca de los garbanzales (Agromyza ciceri Nav.]. Madrid 1903. 4°. 95 pp. avec 4 pl.

Nikitinsky, J. 1904. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. (Jahrb. Wiss. Botan. Bd. 40. H. 1. p. 1—94 mit 6 Kurventaf.)

Oudemans, C. A. J. A. 1904. Exosporina Laricis Oud. a new microscopic fungus occuring on the Larch and very injurious to this tree. (Proc. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. 1904. p. 498—501 met 1 pl.)

Pammel, L. H. 1904. Some unusual fungus diseases in Iowa during the summer of 1903. (Proc. Soc. Prom. Agric. Sci. XXV. p. 144—156.)

Patouillard, N. 1904. Champignons algéro-tunisiens [suite]. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 51—55 avec pl. 5.)

Ravaz, L. 1904. Recherches sur la brunissure de la Vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 17. 25 Avr. p. 1056—1058.)

Rea, C. 1904. Notes on two Phalloideae new to Europe. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 57—59. Plate III.)

Rehm. 1904. Ascomyceten, Fasc. 32. No. 1526—1550 und Bemerkungen zu den Nummern nebst Beschreibungen der neuen Arten. (Hedwigia. Bd. 43. p. [31]—[33].)

Remer, W. 1904. Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 2. p. 65—70.)

Rose, O. 1903. Der Flugbrand der Sommergetreidesaaten und Massnahmen zur Bekämpfung dieses Pilzes in der landwirthschaftlichen Praxis. Rostock 1903. 8⁰. 59 pp. Mit 17 Tabellen u. 2 Tafeln.

Salmon, E. S. 1904. Cultural experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 320—321.)

Schellenberg, C. 1904. Der Blasenrost der Arve. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. II. H. 6. p. 233-241. Mit 2 Abb.)

Schewyrjov, J. 1904. Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokozecki: Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen". (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 2. p. 70—76.)

Schönfeld. 1903. Nochmals die Infection mit wilden Hefen durch das Holz der Gärbottiche. (Wschr. Brauerei. Vol. 20. p. 585—586.)

Schreib, H. 1904. Wasserpilze und Kalkreinigung. Zwei wichtige Punkte der Abwässerfrage. Berlin 1904. gr. 8⁰.

Schurawskij, A. 1903. Die durch Parasiten hervorgerufenen Krankheiten der Pflanzen und ihre eigenartigen Beschädigungen. Biologische Elemente der Entomologie u. Phytopathologie. [Russisch.] St. Petersburg 1903. 8⁰. Mit Abbildungen.

Sergent, E. 1903. Levûre de bière et suppuration. (Ann. Inst. Pasteur. T. 17. p. 631—635.)

Smith, A. L. 1904. Diseases of Plants due to Fungi. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 55—56.)

Smith, A. L. 1904. Notes on Fungi recently collected. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 50—57.)

Smith, A. L. and C. Rea. 1904. Fungi new to Britain. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 59—67 Plate III—V.)

Smith, G. J. 1903. The brown-eyed disease of coffee. (Hawaii Agric. Exp. Stat. Press Bull. 9. p. 4—6.)

Smith, G. J. 1903. The pineapple disease of sugar cane. (Hawaii Agric. Exp. Stat. Press Bull. 9. p. 1—3.)

Spaulding, P. 1904. Two fungi growing in hoks made by wood-boring insects. (Report Missouri Bot. Garden. 15. p. 73—77.)

Starbäck, K. 1904. Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition nach Brasilien. III. (Arkiv för Bot. 1904. 22 pp. M. 2 Taf.)

Stevens, F. L. 1903. Fungus enemies of apple, pear and quince. (N. Carolina Agric. Expt. Stat. Bull. No. 183. p. 64—82.)

Stevens, F. L. and W. G. Sackett. 1903. The Granville tobacco wilt; a preliminary bulletin. (N. Carolina Agric. Expt. Stat. Bull. 188. p. 81—96.)

Sydow, P. et H. 1904. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. 3 et 4. Leipzig 1904. 8⁰.

Trelease, W. 1904. Aberrant Veil Remnants in some edible Agarics. (Report Missouri Bot. Gard. 15. p. 83. pl. 30—39.)

Tubeuf, C. von 1904. Die Blattfleckenkrankheit der Kartoffel (Early Blight oder Leaf-spot disease) in Amerika. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. II. H. 6. p. 264—269.)

Twiehausen, O. 1904. Kleine Pilzkunde. Mk. 1., geb. Mk. 1.20.

Vast, A. **1904.** A propos de la culture d'Oospora destructor. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 66—70.)

Vestergren, T. **1904.** Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus F. Bubak, G. Lagerheim, P. Magnus et a. Fasciculi XXXI—XXXIV. Holmiae 1904. 4⁰. 100 species exsiccatae (ni. 751—850). In Mappen.

Vill, A. **1903.** Ueber einige auf den Heidelbeeren in der Gegend von Bamberg beobachtete Pilzkrankheiten. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. 1903. Np. 26. p. 281.)

Volkart, A. **1903.** Pflanzenschutz. (XXVI. Jahresber. Schweiz. Samen- u. Versuchsanst. Zürich. 1903. 3 pp. Fig. 3—4.)

Weiss, F. E. **1904.** A Mycorhiza from the lower Coal-Measures. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 255—267. With pl. XVIII, XIX and a fig. in the text.)

Wurth, Th, **1904.** Beiträge zur Kenntniss der Pilz-Flora Graubündens. (Jahresber. Naturf. Gesell. Graubündens. 1904. 8⁰. 10 pp.)

Yoshinaga. T. **1904.** On some Parasitic Fungi from Tosa. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 204. p. 27—37. In Japanese.)

XII. Lichenes.

Cummings, Clara E. **1904.** The Lichens of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 67—152. pl. 8 - 9.)

Olivier, l'Abbé H. **1904.** Lichens du Kouy Tchéou. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. An. 13. No. 183. p. 193—196.)

Wainio, Ed A. **1903.** Lichens. 46 pp. et 4 pl.

XIII. Bryophyten.

Barker, T. **1904.** Note on Tortula rigida Schrad. and Tortula brevirostris H. and Grev. (Rev. Bryol. 1904. p. 23.)

Cardot, J. and I. Thériot. **1904.** The Mosses of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 251—328. pl. 30—40.)

Corbière, L. **1904.** Contribution à la flore bryologique de l'Algérie. (Rev. Bryol. 1904. p. 31—42.)

Dixon, H. N. **1904.** Note on Rhynchostegium litoreum Bott. (Rev. Bryol. 1904. p. 21—23.)

Evans, A. W. **1904.** Hepaticae of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 339—372. pl. 41—43.)

Familler, Ig. **1903.** Zusammenstellung der in der Umgebung von Regensburg und in der gesamten Oberpfalz bisher gefundenen Moose. (Denkschr. Kgl. Bot. Gesellsch. Regensburg. Bd. 8. N. F. Bd. 2. p. 1—54.)

Hagen, J. **1904.** A propos de l'inflorescence du Bryum pallescens. (Rev. Bryol. 1904. p. 30.)

Hagen, J. **1904.** Sur la position systématique du Dicranum molle. (Rev. Bryol. 1904. p. 28—29.)

Jensen, C. **1904.** Cephalozia striatula C. Jensen nova sp. (Rev. Bryol. 1904. p. 25—27.)

Jensen, C. **1904.** Hypnum (Brachythecium) vatidum C. Jensen nov. sp. (Rev. Bryol. 1904. p. 24.)

Matouschek, F. **1904.** Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oesterr.-Schlesien. III. (Verh. Naturf. Ver. Brünn. Bd. 42. 24 pp.)

Paris, E. G. **1904.** Muscinées de l'Afrique occidentale française (4ᵉ article). (Rev. Bryol. 1904. p. 42—49.)

Schiffner, V. **1904.** Bryologische Fragmente. VI—XI. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 128—134.)

Torka, V. **1904.** Bryum uliginosum (Bruch) Br. et Sch. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. b. 84—85. III.)

Trelease, W. **1904.** Alaskan Species of Sphagnum. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 329—337.)

XIV. Pteridophyten.

Lamic. **1904.** Une plante rare de la flore française. (Soc. Hist. Nat. Toulouse. T. 37. Nos. 1 et 2. p. 28—29.) [Il s'agit de l'Hymenophyllum Tunbridgense].

Trelease, W. 1904. The Ferns and Fern Allies of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 373—398. With text fig. and pl. 44.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Bettelini, A. 1903. Etudes sur la flore du Tessin méridional [Sottoceneri]. (C. R. Trav. Soc. Helvétique Sci. Nat. Locarno Ses. 86. p. 44—45.)

Brandegee, T. S. 1904. A collection of Mexican plants. (Zoe. V. p. 179—182.)

Brandegee, T. S. 1904. Katharine. Notes on Cacteae. (Zoe. V. p. 189—194.)

Brandegee, T. S. 1904. Palms of Baja California. (Zoe. V. p. 187—189.)

Brunnthaler, J. 1903. Das Vorkommen von Atheya Zachariasii in der alten Donau bei Wien. (Verhandl. K. K. Zool. Botan. Gesell. 52. p. 561 ff.)

Claire, Ch. 1903—04. Les plantes utiles et remarquables de la flore des Vosges. (Bull. Soc. Philom. Vosgienne. Ann. 29. p. 203—332.)

Eggleston, W. W. 1904. A canoe trip on the St. Francis river. Northern Maine. (Torreya. IV. p. 65—68.) [Includes general notes on the flora. — Trelease.]

Foster, A. S. 1904. Shittimwood. (American Botanist. VI. p. 47—48.) [Referring to Rhamnus Purshiana. — Trelease.]

Ganong, W. F. 1904. The cardinal principles of ecology. (Science N. S. Vol. 19. p. 493—498.)

Gleason, H. A. 1904. The dwarf white Trillium. (American Botanist. VI. p. 43—45.) [Referring to Trillium nivale, as it occurs in Illinois. — Trelease.]

Göring, Schmidt und Bukacz. 1903. Ausländische Kulturpflanzen, Feigenbaum [Ficus carica], Oelbaum [Olea europaea], Lorbeerbaum [Laurus nobilis]. Leipzig 1903. 1 Farbentaf. in fol.

Gould, C. N. 1904. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee Nation. (Trans. Kansas Acad Sci. XVIII. p. 145—146.)

Gräntz, F. 1903. Auf- und absteigende Pflanzenwanderungen. (Naturw. Gesell. Chemnitz. 1900—1903. p. 109—149.)

Greenman, J. M. 1904. New species of Mexican plants. (Zoe. V. p. 183—187.)

Gregorio, March. Ant. di 1903. On some names [chiefly Linnean] of animals and plants erroneously paired in synonymy. (Proc. Amer. Philos. Soc. XLII. 173. p. 263—264.)

Guinier, E. 1904. Les Saules. (Revue Savoissienne. Ann. 45. Tr. I. p. 39—56 avec fig.)

Hayek, A. v. 1903. Die Festuca-Arten des Herbarium Maly. (Mitt. d. naturw. Ver. f. Steiermark. 1903. p. 213—220.)

Henkel, Alice 1904. Weeds used in medicine. (Farmers' Bull. No. 188. U. S. Dept. Agric. 1904.) [A pamphlet of 45 octavo pages, illustrated by 31 text figures. — Trelease.]

Hétier. 1904. La végétation des Tourbières du Jura: les Franches-Montagnes. (Arch. Flore Jurass. No. 42/43. 1904. p. 20—22.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. 1904. Curtis' Botanical Magazine. Vol. 60 No. 713.

Issler, E. 1904. Zur Vogesenform von Androsace carnea. (Allg. Botan. Zeitschr. No. 516. p. 82—83.)

Janka, G. 1904. Untersuchungen über die Elasticität und Festigkeit der österreichischen Bauhölzer. II. Fichte von Nordtirol, vom Wienerwalde und Erzgebirge. (Mitt. Forstl. Versuchsw. Oesterreich. Wien 1904. gr. 4°. 313 pp.)

Jeancard, P. et C. Satie. 1904. Note sur deux nouvelles essences algériennes. (Bull. Soc. Chim. Paris. T. 31. p. 478.)

Jordi, E. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Papillionaceen bewohnenden Uromyces-Arten. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 763—795, ill.)

Keegan, P. Q. 1904. The Hawthorn [Crataegus Oxyacantha]. (Naturalist. No. 568. p. 144—148.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Ostschweizerischen Brombeeren. [Schluss.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. 4 No. 5. p. 419—435.)

Klugh, A. B. 1903. The orchids of Wellington County, Ontario. (American Botanist. V. p. 105—109.)

Knauf, A. 1903. Die geographische Verbreitung der Gattung Cluytia. Breslau 1903. 8°. 54 pp.

Knight, O. W. 1904. Cleome serrulata in Maine. (Rhodora. VI. p. 79.)

Knight, O. W. 1904. Some plants new to the flora of Maine. (Rhodora. VI. p. 91—92.)

Kobbé, F. W. 1904. Notes on the local flora. (Torreya. IV. p. 68—69.) [Referring to the vicinity of New York Cy. — Trelease.]

Kohlmannslehner, H. 1904. Medeola asparagoides myrtifolia. (Gartenwelt. 1904. p. 317. Mit 1 Farbentafel.)

Komarov, V. L. 1903. Flora Manshuriae. Vol. 2. pars 1 [Chloranthaceae — Saxifragaceae]. Petropoli [Acta Horti Petrop.] 1903. in-8. maj. 425 pp. [Russisch.]

Koorders, S. H. 1904. Einige Beobachtungen über die Morphologie und Systematik der im Bot. Garten von Buitenzorg cultivierten Euphorbiaceen-Gattung. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. 19. Sér. 2. Vol. 4. Part I. p. 45—57. Taf. IV—V.)

Koorders, S. H. 1904. Teysmanniodendron. Eine neue Gattung der Verbenaceae im Bot. Garten von Buitenzorg. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. 19. Sér. 2. Vol. 4. Part I. p. 19—32. Taf. II—III.)

Kränzlin, F. 1904. Orchidacearum Genera et Species [6 vol.]. (Berolini 1904. 8°. Vol. 2. Fasc. 4. p. III u. 97—143 cum 4 tabb.)

Krause, E. H. L. 1904. Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. (Naturw. Wschr. N. F. III. p. 379—381.)

Krylow, P. 1903. Notes d'un voyage [botanique] au pays des Ourian-khaïs, Sibérie. Avec appendice pétrographique par A. Saïtzew. (Mém. Soc. Géograph. St. Petersbourg. 1903. 8°. 167 pp. Avec 7 cartes.)

Laurell, J. G. 1904. Florenbild von Oeregrund und Umgebung in Schweden. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. 1904. p. 72—76.)

Léveillé, H. et E. Vaniot. 1904. Salices a R. P. Urb. Faurie in Japonia lectae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 183. p. 206—211.)

Lindau, G. 1904. Acanthaceae americanae III. [fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. 4. No. 5. p. 401—419.)

Lloyd, John Uri 1904. Damiana [The Mexican Tea], Turnera aphrodisiaca. (Pharmac. Review. XXII. p. 126—130.)

Mackenzie, K. K. 1903. Manual of the Flora of Jackson County, Missouri. New York 1903. 8°. XIX, 242 pp.

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants — their geography. XCVIII. Narcissales. (Park and Cemetery. XIII. p. 207—208.)

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants — their geography. XCIX. Liliales. (Park and Cemetry. XIV. p. 16—17.) [Continuation of earlier articles under the same title. — Trelease.]

Magnin, A. 1902—03. La végétation des lacs du Jura. Part I. Monographies botaniques des lacs du Jura. (Ann. Soc. Bot. Lyon. T. 27. p. 69—100 et T. 28. p. 1—48, 65—236 avec 168 fig.)

M[agnin], A. 1904. Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. (Arch. Flore Jurass. No. 42/43. 1904. p. 17—19.)

Maire, R. 1904. Remarques sur la flore de la Corse. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 16. 1904. p. 49—57 [à suivre].

Makino, T. 1904. Observation on the flora of Japan [cont. from. p. 24]. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. No. 204. p. 31—35, to be cont.)

Malme, G. O. A. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Südamerikanischen Aristolochiaceen. (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904 31 pp. Mit 3 Taf. u. 4 Fig.)

ann, R. J. 1904. Japan, seine Gartenkunst und Bedeutung für unsere Gärten. (Wiener Ill. Gart. Ztg. 1904. H. 4. p. 136—141.)

Markowitsch, W. 1903. Auf den Gletschern Digoriens. (Iswestija u. s. w. Zschr. Kais. Russisch. Geogr. Gesell. Bd. 39. H. 1. Mit 5 photogr. Taf. u. a. Russisch.)

Marshall, E. S. 1904. On Stellaria umbrosa and S. neglecta. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 151—153.)

Merrill, E. D. 1903—04. New or noteworthy Philippine plants. — The American element in the Philippine flora (1903. No. 6. Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. Jan. 20, 1904.) [An octavo pamphlet of 36 pages. — Trelease.]

Metzger, H. 1904. Yerba Mate. (Tropenpflanzer. VIII. p. 24—37. Mit 4 Abb.)

Miller Jr., G. S. 1904. The species of Geum occurring near Washington. (Proc. Biolog. Soc. Washington. XVII. p. 101.)

Miller, Wilhelm 1904. The world's greatest tree garden. (Country Life in America. V. p. 386—391, 444—446.) [An illustrated account of the Arnold Arboretum, with portrait of the director, Prof. C. S. Sargent. — Trelease.]

Moss, C. E. 1904. Peat Moors of the Pennines; their Age, Origin, and Utilisation. (Geogr. Journal. Vol. 23. No. 5. p. 660—671.)

Murr, J. 1904. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Allg. Botan. Zschr. No. 5/6. 1904. p. 70—72.)

Nash, G. V. 1904. Report on exploration in tropical Florida. (Journ. New York Bot. Garden. V. p. 49—53.)

Nathorst, A. G. 1904. Svenska växtnamn. Förteckning på Sveriges viktigaste kärlväxter med svenska namn på arter, släkten, familjer och klasser. Stockholm 1904. 8°. 179 pp.

Nelson, A. 1904. A decade of new plant names. (Proc. Biolog. Soc. Washington. XVII. p. 99—100.)

Nelson, A. 1904. Contributions from the Rocky Mountain herbarium. V. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 260—280.)

Nelson, A. 1904. New plants from Nevada. (Proc. Biol. Soc. Washington. XVII. p. 91—98.)

Nelson, A. and E. 1903. The wheat-grasses of Wyoming. (Bulletin 59, Wyoming Exp. Stat. 1903.) [An economic account of Agropyron. — — Trelease.]

Norén und Witte. 1904. Några bidrag till kännedomen om de svenska vinterståndarne. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Nowitzky, W. F. 1903. Im Kaukasus-Gebirge. Drei Excursionen in die Umgebung des Elbrus im Sommer 1896 und Besteigung dieses Berges. (Iswestija u. s. w. Zschr. Kais. Russisch. Geogr. Gesell. Bd. 39. H. 2. Russisch.)

Ostermeyer, F. 1903. Beitrag zur Phanerogamenflora der nordfriesischen Inseln Sylt, Röm und Föhr. (Schriften d. naturw. Ver. f. Schleswig-Holstein. XIII. Heft 1.)

Osmun, A. V. 1904. A summer in Salisbury, Ct. (Torreya. IV. p. 33—35.) [With notes on the local flora. — Trelease.]

Ostenfeld. 1904. Studier over nogle Former af Slaegten Alectorolophus. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Pammel, L. H. 1903. Some weeds of Jowa. (Bull. 70, Expt. Stat. Jowa State College. 1903. p. 297—531. With index and 169 figures.)

Pampanini, R. 1904. Une Cunoniacée nouvelle de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. 4. No. 5. p. 490—491.)

Parish, S. B. 1904. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. Southern California Acad. Sci. III. p. 35—37.) [Evidently the beginning of a paper of considerable length. — Trelease.]

Parlin, J. C. 1904. Some casual elements in the flora of western Maine. (Rhodora. VI. p. 82—84.)

Pau, Carlos 1903. Plantas nuevas para la flora espanola procedentes de Cartagena. (Bol. Soc. Aragonesa de Cienc. natur. Mars 1903.)

Pease, A. S. 1904. Preliminary lists of New England plants. XV. (Rhodora. VI. p. 85—88.) [Saururaceae to Elaeagnaceae, inclusive. — Trelease.]

Perkins, J. 1904. Fragmenta Florae Philippinae. Contributions to the flora of the Philippine islands. Fasc. I. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1904.

Peters, J. 1904. Die Stechwinden [Smilax L.]. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1904. H. IV. p. 132—133.)

Pirotta, R. 1904. Flora delle Colonia Eritrea. Parte I. Fasc. 2. Cucurbitaceae [cont.], Verbenaceae, Scrophulariaceae, Onograceae, Orobanchaceae, del Dott. R. Almagia. Aizoaceae, Umbelliferae, Rubiaceae, Borraginaceae, del Dott. B. Armari. Compositae del Dott. E. Chiovenda. Halorrhagaceae, Ericaceae, Myrsinaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Sapotaceae, Ebenaceae, Oleaceae, Salvadoraceae, Loganiaceae. Gentianaceae, Apocynaceae, Asclepidiaceae, Convolvulaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Campanulaceae, del Dott. E. di Capua. Solanaceae, Chenopodiaceae, del Dott. Eva Boselli. Myrtaceae, Haemodoraceae, Hydrocharitaceae, Vellosiaceae, Dioscoreaceae, Piperaceae, Salicaceae, Thymeleaceae, Santalaceae, Pittosporaceae, Resedaceae, Turneraceae, Tamaricaceae, Capparridaceae, del Prof. Pirotta. (Estr. Fasc. 2. Anno 8. Annuario R. Ist. Bot. Roma. p. 129—264.)

Prain, D. 1903. Bengal Plants. A List of the Phanerogams, Ferns and Fern-allies indigenous to, or commonly cultivated in the Lower Provinces and Chittagong With definitions of the Natural Orders and Genera, and Keys to the Genera and Species. 2 vols. (I. Ranunculaceae — Salvadoraceae. II. Apocynaceae — Selaginellaceae.) Calcutta 1903. small-8°. 1319 pp. with map.

Price, Sadie F. 1904. Kentucky oaks. (Plant World. VII. p. 32—36. F. 1—16.) [Referring to the genus Quercus. — Trelease.]

Probst, R. 1904. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 191/192. 1904. p. 345—360.)

Reishauer, H. 1904. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier Alpen und in der Adamellogruppe. (Aus: Beiträge zur Biogeographie und Morphologie der Alpen. Herausgeg. v. d. Ver. f. Erdk. u. der Carl Ritter-Stiftung zu Leipzig. I u II. Leipzig 1904. gr. 8°.)

Richter, K. 1903. Plantae Europaeae. Enumeratio systematica et synonymica Plantarum phanerogamicarum in Europa sponte crescentium vel mere inquilinarum. Tomus II, emendavit ediditque M. Gürke. Fasciculus 3. Lipsiae 1903. 8. maj. p. 321—480.

Robinson, B. L. 1904. Diagnoses and Synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Synopsis of the Mikanias of Costa Rica. Notes on the Genus Mimosa in Mexico and Central America. On some Polygonums of Western N. America. New Spermatophytes of Mexico and Central America. (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 1904. 8°. 25 pp.)

Robinson, B. L. 1904. Stellaria glauca established in the Province of Quebec. (Rhodora. VI. p. 90—91.)

Robinson, B. L. 1904. The identity of Anychia dichotoma. (Rhodora. VI. p. 50—53.) [A critical analysis of A. dichotoma and A. polygonoides. — Trelease.]

Rocquigny-Adanson, G. de 1904. A propos du Cyprès chauve. (Rev. Sci. Bourbonnais et Centre de la France. No. 196. 1904. p. 78—80.)

Rogers, Julia E. 1904. Magnolias: the trees that have the largest flowers. (County Life in America. V. p. 492—495.) [An illustrated account of the commonly cultivated forms, with key to the species. — Trelease.]

Rogez, E. 1904. Notes botaniques sur la Bretagne. (Feuille Jeunes Nat. No. 403. 1904. p. 151—155.)

Rohlena, J. 1903. 3. Beitrag zur Flora von Montenegro. (Sitzungsber. Böhm. Gesell. Wiss. Prag. 1903. gr. 8°. 71 pp. Mit 3 Abb.)

Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous espèces, formes, variétés, sous-variétés et hybrides du genre Cirsium [suite]. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 16. 1904. p. 57—62 à suivre.)

Rouy, G. 1904. Rectifications. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 110—113.)

Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a Naturalist on the island of Guam. XV and XVI. (Plant World. VII. p. 25—31, 53—60. pl. 2 and 4.) [Continuation of earlier articles under the same title. — Trelease.]

Sanders [1903] Orchid-Guide, containing all the best known species and varieties of Orchids. New edition with Addenda. St. Albans 1903. 8°. 330 and 80 pp.

Sanford, S. N. F. 1904. The occurrence of Verbena stricta and Helianthus mollis in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 88—89.)

Sanford, S. N. F. 1904. The range of Saururus cernuus extended into Rhode Island. (Rhodora. VI. p. 77—78.)

Sch. [C. Schröter] 1903. Eine seltsame Fichte. (Der Praktische Forstwirt f. d. Schweiz. Jg. 38. p. 207—208.)

Schleichert, F. 1903. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. 5. vermehrte und verbesserte Auflage. Langensalza 1903. gr. 8°. VIII, 191 pp. Mit 65 Abb.

† Schumann, K. 1904. Einige vernachlässigte Kakteen. (Mschr. Kakteenk. 1904. H. 4. p. 55—56.)

† Schumann, K. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 31. (1903.) Abt. I. H. I. Pilze. 1904.

Scully, R. W. 1904. Some Cork plants. (Irish Naturalist. Vol. 13. No 5. p. 118.)

Sempers, J. F. 1904. The young fringed gentian. (American Botanist. Vol. VI. p. 2—4.) [Apparently referring to Gentiana crinita. — Trelease.]

Siderius, K. 1903. Planten-typen. Deel III. Zomerbloemen. (Amsterdam 1903. 8°. 24, 123 pp. M. 15 colorirten Tafeln und 61 Abbildungen.)

Sleskin, P. 1904. Die Getreide-Grasarten, ihr Leben und die Arten ihrer Bearbeitung. (St. Petersburg 1904. 8°. 234 pp. Mit 32 Abb. [Russisch].)

Smith, Annie Morrill 1904. Corrected and enlarged list of plants found on the Adirondack League Club tract. (Extr. Adirondack League Club Yearbook. New York [P. T. Mc. Breen & Sons) 1904. p. 43—61.)

Smyth, B. B. 1904. Preliminary list of medicinal and economic Kansas plants. (Trans. Kansas Acad. Sci. XVIII. p. 191—209. ff. 1—23.) [An annotated list of 307 species. — Trelease.]

Sörensen, H. L. 1903. Norsk Flora til brug ved Skolor og botaniske Udflugter. 4. oplag. Christiania 1903. 8°.

Solereder, H. 1904. Zur näheren Kenntnis von Polycarpa filifolia Webb Ed. Christ und anderen Kanarischen Polycarpaea-Arten (Bull. Herb. Boiss. Ser. II. T. 4. No. 5. p. 435—443.)

Squires, W. A. 1904. Wild flowers of prairie and canyon in northern Idaho. (Plant World. VII. Feb. 1904. p. 41.)

Stapf, O. 1904. Himalayan Bamboos. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 907. p. 305—306, 325—326. to be cont.)

Strobl. 1903. Die Dialypetalen der Nebroden Siziliens. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. 52. p. 434—558.)

Stürler, F. A. von 1904. Indische Oranjevruchten of Djeroeks [Citrus decumana, C. aurantium, C. nobile, C. limonellus etc.] Cultura 1904. p. 218—224. Ill.)

Sudre, H. 1904. Batotheca Europaea, fondée sur les matériaux de P. J. Müller. (Fasc. I. [50 Nrs. de Rubus avec texte]. Paris 1904.)

Svedelius. 1904. Om Enalus acoroides Steud. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Thiselton Dyer, W. T. and others. 1904. Flora Capensis, being a systematic description of the plants of the Cape Colony, Caffraria, Port Natal and neighbouring territories. (London 1904. 8°. Vol. IV. Sect. 2. [Hydrophyllaceae scrophulariaceae.] p. 1—192.)

Thomé, O. W. 1904. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. 1-4. Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Gera 1904. Zweite verm. und verb. Aufl. Lfg. 19—23.)

Tieghem, Ph. van. 1904. Sur les Luxembourgiacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 1. p. 1—96.)

Tlyber, A. 1903. Neues aus der Flora Niederösterreichs. (Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. 53. p. 564—565.)

Trelease, W. 1904. An ecologically aberrant Begonia. (Rep. Mo. Bot. Gard. Vol. XV. p. 79—81. pl. 28, 29.) [Begonia unifolia Rose, n. sp., the single radical leaf of which is closely applied to the soil, protecting the subterranean parts. — Trelease.]

Vahl, M. 1901 [erhalten 1904]. Madeiras Vegetation. Kobenhavn 1901.

Vaniot, E. 1904. Plantae Bodinierianae Faurieanae et Cavalerienses Labiées. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIII. No. 183. p. 165—192.)

Ventimiglia, L. 1903. Nomenclatura siciliana dei vegetali erbacei piu comuni. Palermo 1903. 62 pp.)

Vollmann, F. 1904. Einige Bemerkungen zu Otto Kuntzes Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. 1904. p 79—82.)

Wagner, H. 1904. Illustrierte Deutsche Flora. Bearbeitet von A. Garcke. (Stuttgart 1904. 3. verb. u. verm. Aufl. 8°. [16. Lfrg.] Mit 1500 Abb. Lfrg. 5—8. p. 193—384.)

Warming, E. 1903. Die Verbreitung der Pflanzen in ihrer Abhängigkeit von den äusseren Verhältnissen (Oekologische Pflanzengeographie). Nach der 2. deutschen Auflage ins Russische übersetzt von A. G. Henkel, mit Ergänzungen betr. die Vegetation Russlands von G. J. Tanfiljew. Heft 3 St. Petersburg 1903. 4°. 314 pp. M. 37 Taf., 1 Karte und 103 Abb.)

Weatherby, C. A. 1904. Panicum Commonsianum in Connecticut. (Rhodora. VI. p. 42—43.)

W. H. 1904. Kew Notes. Lysichitum camtschatcense, Rhododendron racemosum, Ceanothus rigidus, Gongora gratulabunda [Rchb.], Cochliostema jacobianum. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 908. p. 322—323. Ill.)

Wielen, P. van der 1904. Quinquinas africains. (Schweiz. Wschr. f. Chemie und Pharmazie. XLII. p. 242—243.)

Wiesner, J. 1903. Die Vegetation der Erde. (Die Zeit. XXXVIII. 7 Nov. 1903.)

Wildeman, E. de 1904. Sur le Randia Lujae De Wild. nov. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11 Avr. 1904. p. 913—914.)

Wittmack, L. 1904. Clivia [Imantophyllum cyrtanthiflora van Houtte. (Clivia nobilis und Clivia miniata.)] (Gartenflora. LIII. H. 9. p. 225—228. Mit col. Tafeln.)

Wittmack, L. 1904. Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. [Forts.] (Gartenflora. LIII. H. 9. p. 235—242. Forts. folgt.)

Wood, J. M. 1903. Natal plants. Volume 4. Part 1. Durban 1903. 4°. Plates 301—325 with text.

Woodward, R. W. 1904. Two noteworthy plants of New Haven, Ct. (Rhodora. VI. p. 89—90.) [Phaseolus perennis and Molinia coerulea. — Trelease.]

Yabe, Y. 1904. Florula Tsucimensis. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 204. p. 25—31.)

Zeiske, M. 1903. Die Eiben in Hessen. (Abhandl. Ver. Naturk. Kassel. 1903. 8°. 18 pp.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Aso, K. 1904. On the pratical application of manganous chlorid in Rice culture. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 131—134.)

Fruwirth, C. 1904. Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen [III]. (Naturw. Zschr. Landw. und Forstw. Jahrg. II. H. 6. p. 241—253.)

Gallerand, R. 1904. Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. (C. R. Ac, Sc. Paris. CXXXVIII. 18. 2. Mai 1904. p. 1120—1121.)

Haase, G. 1904. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. III. Breslau 1904. [Bemerkungen über die Anforderungen an Braugerste und Düngung zu Gerste. — Fruwirth.]

Hering, C. J. **1903.** Overzicht van de Cultuurgewassen en Boschproducten in verband met Nijverheid en Handel in de Kolonie Suriname. Afdeeling 4 (Kleur-verfstoffen; nuttige Palmen). Paramaribo 1903. gr. 8°. p. 231—257 (v. Theil I) u. 1—16 (v. Theil II).

Hirche-Sohr. **1903.** Zur Frage der Kleezüchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1903. No. 27. [Ist nur Bericht über einen Anbauversuch mit schlesischen Rotkleeprovenienzen. — Fruwirth.]

Holdefleiss. **1904.** Messung der Bruchfestigkeit der Getreidehalme. (Deutsche Landw. Presse. 1904. p. 256. 1 Abb.)

Janka, G. **1904.** Untersuchungen über Holzqualität. (S.-A. aus Zentrbl. f. d. ges. Forstwesen. Wien. W. Frick. 1904. 8°. 23 pp. 0,60 Mk.)

Kirsche, A. **1904.** Haferzüchtung auf Lagerfestigkeit. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 20.)

Kobus, J. D. **1904.** Voedselopname bij verschillende Rietvariëteiten. (Meded. Proefstat. O. Java., Overdruk Arch. Java Suikerind. 1904. Afl. 8.)

Kraus, C. und **E. Kiessling.** **1904.** Bericht der königlichen Saatzuchtanstalt Weihensstephan 1903. München 1904. (S. A. Vierteljahrschr. Bayer. Landeskulturrates. H. 1. p. 43.)

Lockow, v. **1904.** Einige Bemerkungen zu den Ausführungen: zwei Aufgaben, die der zukünftigen Roggenzüchtung erwachsen, und grün-gelbkörniger Roggen. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 38.)

Lyon, J. L. and **A. S. Hitchcock.** **1904.** Pasture, meadow, and forage crops in Nebraska. (Bull. 59. Bureau plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1904.)

Meyer, L. **1904.** Zwei Aufgaben, die der zukünftigen Roggenzüchtung erwachsen. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 30.) [Verf. wünscht aus praktischen Gründen, dass ein Roggen mit steifem kurzem Halm und niederem Proteingehalt gezüchtet werde. — Fruwirth.]

Mitscherlich, A. **1904.** Landwirthschaftliche Vegetationsversuche. (Landw. Jahrb. 32. p. 773—819.)

Moritz. F. **1904.** Ueber den Anbau der Ostafrikanischen Bastbanane. (Tropenpflanzer. Jahrg. 8. p. 110—116.)

Nobbe, F. **1904.** Kleine Beiträge zur Samencontrolle. (Deutsch. Landw. Versuchsstat. 59. 1904. p. 473—480.)

Preissecker, K. **1904.** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. II. Die Kultur auf dem Felde. (S.-A. Fächliche Mitt. K. K. Oesterr. Tabakregie. H. 1. 4°. 25 pp. 20 Abb.)

Preuss und **W. Kolbe.** **1904.** Die Oelpalme Afrikas. (Prometheus. 756. p. 443—446. 757. p. 449—453.)

Prisselkow, J. D. **1904.** Cultur der Zimmerpflanzen. (Russisch.) St. Petersburg 1904. 8°. 98 pp. Mit 74 Abb.

Romburgh, P. van **1903.** Les Plantes à caoutchouc et à gutta-percha cultivées aux Indes Néerlandaises. Avec une relation de ses voyages dans la Malaisie à la recherche des Guttifères. Batavia 1903. gr. in-8°. av. 1 carte et 15 pl.

Schiffel, A. **1904.** Wuchsgesetzte normaler Fichtenbestände. (Mitt. Forstl. Versuchsw. Oesterr. H. 29. 1904. 106 pp. Mit 4 Taf.)

Schlechter, R. **1903.** Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. (Tropenpflanzer. No. 10. p. 467—471. Mit 1 Abb.)

Schreiber, H **1903/04.** Die Torftrocknungs-Methoden in Oesterreich. (Oesterr. Moorzschr. Jahrg. 4. p. 185—191. Jahrg. 5. p. 11—14, 35—37, 47—53, 63—65. Mit 12 Textabb. und 9 Textfig.)

Schwappach. **1904.** Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der Norddeutschen Tiefebene. Berlin 1904. gr. 8°. 13 pp.)

Soltsien, A. **1903.** Studien über Bestockung, Variabilität und Vitalität des Getreides unter dem Einfluss verschiedenartigen Schöpfens. Rostock 1903. 8°. 190 pp. M. 5 Tafeln.

Swingle, W. J. **1904.** The date palm and its utilization in the Southwestern States. (Bull. 53. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agr. Washington. 1904. 8°. 155 pp. 22 pl. 5 text figures. [A well illustrated economic account of Phoenix dactylifera. — Trelease.]

Viala, P., et V. Vermorel. 1903. Ampélographie. Traité général de Viticulture. Avec la collaboration de A. Barbier, G. Foëx, A. Millardet et d'autres. (6 volumes, environ 3000 pp. av. 500 planches en chromolithographie et plus de mille gravures.) Vol. 4. Villefranche-sur-Saône 1903. gr. in-4°. 374 pp. av. pl. chromolithogr. et grav.

Warburg, O. 1904. Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. (Tropenpflanzer. Jahrg. 8. p. 116—119. Mit 2 Abb.)

Warburg, O. 1904. Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. (Tropenpflanzer. No. 12. 1903. Erschienen 1903. p. 581—584.)

Weinzierl, T. R. v. 1904. 23. Jahresber. der k. k. Samencontrolstation in Wien für das Jahr 1903. Wien 1904. gr. 8°. 61 pp. Mit 1 Taf.)

Wohltmann, F. 1904. Pflanzung und Siedlung auf Samoa. (Tropenpflanzer. [Beiheft]. Berlin 1904. 8°. V, 164 pp. Mit 20 Taf. [Culturpflanzen].)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. Missouri Botanical Garden. (Fifteenth annual report. St. Louis, April 30, 1904.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Ursprung, A. 1904. Prof. Dr. M. Westermaier. 1852—1903. (Atti Soc. Elvetica Sci. Nat. Locarno Ses. 86. p. LXXXII—XCI. Mit Port.)

Wieler. A. 1904. Franz Benecke. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [23]—[32].)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Bourquelot, E. et H, Herissey. 1904. Nouvelles recherches sur l'aucubine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 18. 2 Mai 1904. p. 1114—1116.)

Katayama, T. 1904. On the determination of the available Amounts of Lime and Magnesia in the soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 103—124.)

Kossel. A. und H. D, Dakin. 1904. Ueber Salmin und Clupein. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLI. p. 407—415.)

Maquenne, L. 1904. Recherches sur l'amidon. (Ann. de Chimie et de Pharm. 8^{e} Serie, Mai 1904. p. 109—134.)

O'Sullivan, J. 1904. A comparison of the products of the hydrolysis of Potato starch with those obtained from Cereal starches. (Journ. of the Chemic. Soc. 498. 1904. p. 616—623.)

Reissert, A. 1904. Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts. (Zschr. f. angew. Chemie. XVII. p. 482—491.)

Sperling, F. 1904. Ueber das Lactucon. (Zschr. Allg. Oesterr. Apothver. 1904. p. 249—252, 273—277.)

Thoms, H. und B. Molle. 1904. Ueber die Zusammensetzung der aetherischen Lorbeerblätteröles. (Arch. der Pharmazie. CCXLII. p. 161—181.)

Waliaschko, N. 1904. Ueber das Rutin der Gartenraute [Ruta graveolens]. (Arch. d. Pharmazie. CCXLII. p. 225—240.)

Wittmann, K. 1904. Zur Chemie der Hagebutte. [Mitt. Landw. Chem. Landes-Versuchsst. Graz.] (Zschr. Landw. Versuchswesen Oesterreich. VII. 1904. H. 2. p. 68—79.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Denise L. 1903, Bibliographie historique et iconographique du Jardin des Plantes, Jardin royal des Plantes médicinales et Muséum d'Histoire naturelle. Paris 1903. gr. in—8°. 268 pp. avec 8 pl.)

Ausgegeben: 14. Juni 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Bohn, G. 1904. De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 20, 16 mai. p. 1244—1245.)

Engel, Th. und **Karl Schlenker.** 1904. Die Pflanze, ihr Bau und ihre Lebensverhältnisse; gemeinverständlich dargestellt. Lief. I. Compl. in 12 Lief. à 60 Pfg· Ravensburg (Otto Maier's Verlag) 1904.)

Green, J. Reynolds 1904. The development of parasitism. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 5. p. 114—116.)

Haberlandt, G. 1904. Physiologische Pflanzenanatomie. (Engelmann, Leipzig. 3. neubearb. und verm. Auflage. Gr. 8°. XVI, 616 pp. 264 Textabb.)

Mayr, H. 1904. A Fungus and some Indian Trees within German Forests. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

II. Anatomie.

Boodle, L. A. 1904. The structure of the leaves of the Bracken. (Pteris aquilina Linn.) in relation to environment. (Extr. Linnean Soc. Journ. Bot. Vol. XXXV. p. 659—669. Ill.)

Bott, Graham 1904. Leaf impressions, skeletons and casts. [2.] (Pharmac. Journ. 1770. 1904. p. 745—746.)

Chandler, S. E. 1904. On the arrangement of the vascular strands in the seedlings of certain Leptosporangiate ferns [P. N.]. (New Phytologist. Vol. III. No. 5. p. 123—125.)

Col, A. 1904. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 4. p. 110—133. Ill.)

Finnemore, H. 1904. Spurious Virginian prune barks. (Pharmac. Journ. Vol. 18. No. 1759. p. 360—361. figs. I—III.)

Freidenfelt, T. 1904. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. [Studien über die Wurzel krautiger Pflanzen. II.] (Biblioth. Bot. 1904. 118 pp. 5 Taf. und 7 Fig.)

Hooper, E. S. 1904. A supposed Beilschmiedea bark. (Pharmac. Journ. Vol. 18. No. 1759 p. 361—363. figs. 1—4.)

Michniewicz, A. R. 1904. Ueber Plasmodesmen in den Cotyledonen von Lupinus-Arten und ihre Beziehungen zum interzellularen Plasma. (Oesterr. bot. Zschr. LIV. p. 165—167.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Arthur, J. C. 1904. Taxonomic importance of the spermogonium. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXI. p. 113—123.)

Borzi, A. 1904. Produzione d'indolo e impollinazione della Visnea Mocanera L. (Atti R. Acad. Lincei. An. CCCI. Vol. XVIII. Fasc. 8. p. 372—375.)

Cobb, M. A. 1904. A Grain of Wheat: its structure and properties. (Journ. Dep. Agric. W. Australia. Vol. IX. Part 3.)

Costerus, J. C. and **J. J. Smith.** 1904. Studies in tropical Teratology. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 61—85. pl. VIII—XI.)

Eulefeld. 1904. Blattbildung an Buchenwurzeln. (Allg. Forst.- u. Jagdztg. Jahrg. 80. H. 5. p. 199.)

Grégoire, V. 1904. La réduction numérique des chromosomes et les cinèses de maturation. (Extr. La Cellule. T. XXI. Fasc. 2. p. 297—314.)

Guilliermond, A. 1904. Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 184. p. 129—144. Avec pl.)

Hartog, M. 1904. Some problems of reproduction. II. (Quart. Journ. Microscop. Science. Vol. 47. Part 4. p. 581—608.)

Herrera, A. L. 1904. La citogénesis experimental y la oftalmologia. Celdillas y tejidos artificiales. (Extr. Anales de Oftalmologia. T. IV. Num. 10. p. 425—429. Avec 2 fig.)

Hunger, F. W. T. 1904. Ueber Prolification bei Tabaksblüthen. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part. I. p. 57—61. Taf. VI—VII.)

Loew. 1904. The nectary and the sterile stamen of Pentastemon in the group of the Fruticosi A. Gr. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. I. p. 85—88.)

Maire, R. 1904. Sur les divisions nucléaires dans l'asque de la Morille et de quelques autres Ascomycètes. (C. R. Soc. Biol. 10 mai 1904. p. 822—824.)

Maire, R. 1904. Sur l'existence des corps gras dans les noyaux végétaux. (C. R. Soc. Biol. T. LVI. 19 avr. 1904. p. 736—737.)

Morgan, T. H. 1904. Polarity and regeneration in plants. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 227—230. 1 textfig.)

Nicoloff, Th. 1904. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 4. p. 134—140. Ill. [à suivre].)

IV. Biologie.

Anonymus. 1903. A Semi-aquatic Potato. (Agric. Journ. Cape Good Hope. Vol. XXIII. No. 6.)

Fischer, C. E. C. 1904. Fertility of Seeds from Sal Coppice Shoots. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Günthart, A. 1904. Blütenbiologische Untersuchungen. (No. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen). (Flora. Bd. 93. H. III. p. 199—250.)

Hill, E. G. 1904. Note on the polygamy of Chionanthus. (Rhodora. VI. p. 89.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Beard, J. 1904. Heredity and the Cause of Variation. (Biol. Centralbl. XXIV. p. 366—370.)

Bédélian, J. 1904. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 184. p. 144—155. Avec pl.)

Behrendsen, W. 1904. Ein neuer Moehringia-Bastard. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. p. 65—66.)

Clute, W. N. 1904. The measurement of variation in Equisetum. (Fern Bull. Vol. XII. p. 15—18.)

Gregory, R. P. 1904. Some observations upon the determination of sex in plants. (Proc. Phil. Soc. Cambridge. Vol. XII. Pt. V. p. 430—440.)

König, E. 1904. Die Entstehung des Lebens auf der Erde. (Mit Abb. im Text und einer Tafel. VIII. 334 pp. Berlin, Fr. Wunder. 8⁰. Mk. 4.—.)

Kunz-Krause, H. 1904. Ueber das Vorkommen aliphatisch-alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreich. (Journ. f. prakt. Chemie. LXIX. p. 385—386.)

Lippold, E. 1904. Anpassung der Zwergpflanzen des Würzburger Wellenkalkes nach Blattgrösse und Spaltöffnungen. (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg 1904. 47 pp.)

Mac Dougal, D. T. 1903. Mutation in plants. (American Naturalist. 1903. p. 738—770. fig. 1—10.)

Mead, T. L. 1904. Orchid Hybridising in Florida. (Orchid Review. March 1904.)

Ravaz, L. 1903. Sur les variations de la Vigne greffée. (Progrès agricole et viticole. 1903.)

Wieland, G. R. 1903. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. (American Journ. Sci. 16. p. 401—430.)

VI. Physiologie.

Charabot, E. et **G. Laloue. 1904.** Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 20, 16 mai. p. 1229—1231.)

Demoussy, E. 1904. Sur la végétation dans des atmosphères riches en acide carbonique. (Bull. Mus. Hist. Nat. No. 1. 1904. p. 17—24.)

Ewert. 1904. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 m. Gr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1:30000000 nachzuweisen und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 3. p. 133—136.)

Friedel, J. 1904. Influence de l'oxygène sur le verdissement. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 100–103.)

Gerassimow, J. J. 1904. Zur Physiologie der Zelle. (S. A. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. No. 1. 134 pp. Mit 1 Taf. und Tabellen.)

Godlewski, Sr. E. 1904. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen. (Extr. Bull. Acad. Sci. Cracovie. Cl. Sci. Math. et Nat. 1904. p. 115—158.)

Green, A. B. 1904. A note on the action of radium on micro-organisms. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXIII. p. 375—381. Plate 11.)

Guillet, C. 1904. Relationship between the weather and plant growth. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 40—54.)

Heinze, B. 1904. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 43—78. [Forts. folgt].)

Kostytschew, S. 1904. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 4. p. 207—216.)

Lambert, M. et **Ed. Meyer. 1904.** Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 21, 24 mai. p. 1284—1285.)

Laurent, J. 1904. Recherches sur la nutrition carbonnée des plantes vertes à l'aide de matières organiques [suite]. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 184. p. 155—167. Avec pl.)

Laurent, E. 1903. Sur l'existence d'un principe toxique pour le Poirier dans les baies, les graines et les plantules du Gui. (Rech. Biol. Exp. Appl. Agric. T. 1. 1901—1903. p. 282—283.)

Matthaei, Gabrielle L. C. 1904. Experimental Researches on Vegetable Assimilation and Respiration. III. — On the Effect of Temperature on Carbon-Dioxide Assimilation. (Philos. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 47–105.)

Maximow, N. A. 1904. Zur Frage über die Atmung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 4. p. 225—235.)

Nemec. 1904. Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XXII. H. I p. 45–60. Mit 1 Taf.)

Newcombe. 1904. Thigmotropism of terrestrial roots. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. 1. p. 61—84.)

Nicloux, M. 1904. Etude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 21, 24 mai. p. 1288—1290.)

Nicloux, M. 1904. La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 22, 30 Mai. p. 1352—1354.)

Nicloux, M. 1904. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. (C. R. Soc. Biol. No. du 6 mai 1904. Séance du 30 avr. 1904.)

Nicloux, M. 1904. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 19, 9. mai. p. 1175—1177.)

Nicloux, M. 1904. Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. (C. R. Soc. Biol. No. 6 mai 1904. Séance du 30 avr. 1904.)

Richards, H. M. and **D. T. Mac Dougal. 1904.** The influence of Carbonmonoxide and other gases upon plants. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 57—66.)

Richards, H. M. and **D. T. Mac Dougal. 1904.** The influence of Carbonmonoxyde and other gases upon plants. A correction. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 167.)

Stiehr, G. 1903. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Kiel 1903. 8°. 113 pp. 8 Fig.

VII. Palaeontologie.

Anbouy. 1904. Coup d'oeil sur la flore de la région paléozoïque de Cabrières (Hérault). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 174—175—176. p. 165—184.)

Becquerel, P. 1904. Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère, du tégument de certaines graines desséchées. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. No. 22. 30 mai 1904. p. 1347—1350.)

Berthold, G. 1904. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Theil II. Hälfte I. (Engelmann, Leipzig. Gr. 8°. IV. 257 pp.)

Berthelot. 1904. Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur desiccation spontanée. (Ann. Chimie et Phys. Juin 1904. p. 145—165.)

Berthelot. 1904. Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité. (Ann. Chimie et Phys. Juin 1904. p. 165—181.)

Bokorny, Th. 1904. Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. (Pharmac. Centralhalle. XXXXV. p. 351—354.)

Knowlton, F. H. 1904. Fossil plants from Kubak Bay. (Harriman Alaska Exp. IV. p. 149—162. pl. XXII—XXXIII.)

Tarr, R. S. 1904. Artesian Well Sections at Ithaca, New-York. (Journ. Geol. XII. p. 78—79.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Adams, J. 1904. Note on some Seaweeds occuring on the Antrim coast. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 6. p. 138.)

Fournier, P. 1904. Phycologie française [suite]. (Feuille Jeunes Nat. Ann. 34. No. 404. p. 181—185. [à suivre].)

Fritsch, F. E. 1904. The occurrence of Pleodorina in the freshwater Plankton of Ceylon. (New Phytologist. Vol. III. No. 5. p. 122—123.)

Gepp-Barton, Ethel S. 1904. Chinese Marine Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 498. p. 161—166. pl. 460.)

Kraskowitz, G. 1904. Ueber norwegische Alpenvegetation. (Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien. LIV. p. 126—129.)

Lemmermann, E. 1904. Das Plankton Schwedischer Gewässer. Stockholm. (Arkiv för Bot. 1904. 209 pp. Mit 2 Tafeln.)

X. Bacteriologie.

Acqua, C. 1904. Sullo Streptococcus Bombycis Flügge, e sui rapporti con la vita del filugello. (Atti R. Acad. Lincei. Vol. XIII. Fasc. 10. Sem. I. p. 577—589.)

Ball, M. V. 1904. Essentials of Bacteriology. Concise and Systematic Intro. to Study of Micro-Organisms for Students and Practitioners. 4th ed., rev. Illus. Cr. 8vo. p. 236. 4 s. net. H. Kimpton.

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1904.** Ueber die Blähung im Edamer Käse. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 89—93. Mit 1 Taf.)

Bordas, F. 1904. De la stérilisation du liège. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 21, 24 mai. p. 1287.)

Bos, J. Ritzema 1904. Weitere Bemerkungen über von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 3. p. 145—150.)

Bruni. **1904.** Soil Inoculation. (Journ. Dep. Agric. W. Australia. Vol. IX. Part 3.)

Ficker, M. **1904.** Ueber den Nachweis von Typhusbacillen im Wasser durch Fällung mit Eisensulfat. (Hyg. Rundschau. XIV. p. 7—9.)

Gorini, C. **1904.** Ueber die Verteilung der Bakterien im italienischen Granakäse. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 78—82. Mit 1 Taf.)

Gosio, B. **1904.** Sulla decomposizione di sali del tellurio per opera dei microorganismi. (Atti R. Acad. Lincei. An. CCCI. Vol. XVIII. Fasc. 8. p. 422—427.)

Goss, W. J. **1903.** Zur Frage über die Misch-Infectionen. Experimentelle Untersuchung über den Bacillus der Beulenpest und Pneumococcus von Fraenkel. (St. Petersburg. Inn.-Diss. 1903. 144 pp.)

Harding, H. A. and **J. F. Nicholson.** **1904.** A swelling of canned peas accompanied by a malodorous decomposition. (New-York Agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. Bull. No. 249. p. 153—168.)

Henri, V. et **A. Mayer.** **1904.** Action des radiations du radium sur les ferments solubles. (C. R. Soc. Biol. No. du 19 févr. 1904. Séance du 13 févr. 1904.)

Hesse, G. **1903.** Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bacterienzüchtung. Kiel 1903. 8°. 29 pp.

Mayer, M. **1904.** Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer Substanzen aus Bakterien. (Deutsch. Med. Wschr. XXX. p. 56—57.)

Moore, G. T. **1904.** Bacteria of the Nitrogen Problem. (Journ. Dep. Agric. Victoria. Vol. XI. Part 6.)

Neide, E. **1904.** Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 1—32. Mit 3 Taf. Forts. folgt.)

Zikes, H. **1903.** Ueber den Einfluss verschiedener aus Wasser isolirter Bakterienarten auf Würze und Bier. (Mitt. Oesterr. Versuchsstat. f. Brauerei und Mälzerei in Wien. XI. p. 20—49.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aderhold, R. **1904.** Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. (Flugbl. Gesundh.-Amt Berlin. 4 pp. M. Abb.)

Aderhold, R. **1904.** Ueber eine vermutlich zu Monilia fructigena Pers. gehörige Sclerotinia. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 4. p. 262—266. Mit 1 Abb.)

André, E. **1904.** Les champignons comestibles de Saône-et-Loire. (Mâcon 1904. In 8°. 42 pp. Avec 49 fig.)

Anonymus. **1904.** Report of the Savernake Forest Foray and complete list of Fungi and Mycetozoa gathered. (Trans. Brit. Mycological Soc. for 1903. p. 41—48.)

Bailey, E. H. **1904.** Distribution of Parasites. (Journ. Dep. Agric. W.-Australia. Vol. IX. Part 3.)

Barber, C. A. **1904.** Diseases of Andropogon Sorghum in the Madras presidency. (Dept. Land. Rec. and Agric. Madras. Vol. II. Bull. No. 49. p. 273—288.)

Becquerel, P. **1904.** Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 19. 9 Mai. p. 1179—1181.)

Bennecke, H. **1903.** Beitrag zur Frage der electiven Wirkung des Formaldehyds auf sporenhaltigen Milzbrand, sowie andere Beobachtungen über das Verhalten von Desinficienten auf pathogene Mikroorganismen. Göttingen 1903 8°. 44 pp.)

Bjorkenheim, C. G. **1904.** Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von Alnus incana. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 3. p. 128—133.)

Boden, Fr. **1904.** Die Stockfäule der Fichte, ihre Entstehung und Verhütung. Hameln 1904. 91 pp. Mit 18 Autot. u. 1 Holzschn.)

Bossu, C. **1903.** Recherches sur le Balai de sorcière du Prunier, Exoascus Insititiae Sad. (Rech. Biol. Exp. Appl. Agric. T. 1. 1901—1903. p. 387—390.)

Boudier. E. 1904. Icones Mycologicae ou Iconographie des Champignons de France principalement Discomycètes. (Paris. Paul Klincksiek. 1904. gr. 4°.)

Bubak, Fr. 1904. Die Fruchtbecher von Sclerotinia Alni Maul. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 253—255.)

Bubak, Fr. 1904. Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Böhmen. (Hedwigia. Bd. 43. H. 3. p. 195—196.)

Butler, E. J. 1903. A Deodar disease in Jaunsar. (Indian Forester App. Ser. 1903. p. 1—8.)

Butler, E. S. 1903. Report on „Spike" disease among Sandalwood trees. Indian Forester App. Ser. 1903. p. 1—11.)

Ceni, C. 1904. Le proprietà tossiche dell'Aspergillus fumigatus. (Beitr. z. pathol. Anatomie u. allg. Pathologie. XXXV. p. 528—535.)

Chester, F. D. and C. O. Smith. 1904. Notes on fungous diseases in Delaware. (Delaware Agric. Expt. Stat. Bull. 63. p. 1—32. 3 pl.)

Constantineanu, J. C. 1904. Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 250—253.)

Coupin, H. et J. Friedel. 1904. Sur la biologie du Sterigmatocystis versicolor. (C. R. Ac. Sc Paris. CXXXVIII. 18. 2 Mai. p. 1118—1120.)

Cuboni, G. 1904. Nuove osservazioni sulla peronospora del frumento. [Sclerospora macrospora Sacc.] (Atti R. Acad. Lincei. Vol. XIII. Fasc. 10. Sem. I. p. 545—547.)

Dangeard, P. A. 1904. Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 20. 16 Mai. p. 1235—1237.)

Guéguen, F. 1904. Les maladies parasitaires de la Vigne. Paris. O. Doin. 16°. 198 pp. 83 fig. dans le texte.)

Hellwig, Th. 1904. Zusammenstellung von Zoocecidien. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. p. 85—86. Forts. folgt.)

Hennings, P. 1904. Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 147—149.)

Hennings, P. 1904. Einige neue Pilze aus Japan. I. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 145—146.)

Hennings, P. 1904. Einige neue Pilze aus Japan. II. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 150—153.)

Hennings, P. 1904. Fungi Amazonici I. a. cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 154—186.)

Hennings, P. 1904. Fungi australienses II. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 187—188.)

Hennings, P. 1904. Fungi S. Paulenses III. a cl. Puttemans collecti. [Anfang.] (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 197—208.)

Hennings, P. 1904. Verschiedensortige Pilze auf Blättern kultivirter Rhododendron Falconeri Hook. f. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 3. p. 140—143.)

Hennings, P. 1904. Ueber sogenannte Hexenringe. (Gartenflora. Jg. 53. H. 9. p. 228—321.)

Hoelm, G. 1903. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. (43—45 Jahresber. Gesell. Freunde Naturw. Gera. 1903. p. 49—55.)

Höhnel, Fr. v. 1904. Mycologische Fragmente. [IV. Forts.] (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 271—278.)

Höhnel, Fr. v. 1904. Ueber Myxosporium Tulasnei, Myxolibertella und Sporodiniopsis. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 247—250.)

Horn, L. 1904. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei Achlya polyandra de Bary. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 207—242.)

Jaap, O. 1904. Fungi selecti exsiccati. Serie III. Ausgegeben im Mai 1904.

Kellerman, W. A. 1904. Mycological Bulletin Ohio State University. No. 14. p. 54—56. figs. 51—52 and No. 15. p. 58—60. figs. 54—56.)

Kieffer, F. J. 1903. Description de trois Cynipides exotiques. (Marcellia. Vol. II. p. 84.)

Klebahn, H. **1904.** Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 4. p. 255—262. Mit 2 Textabb.)

Koritschoner, F. **1904.** Zur Entwickelung der Gährungstheorie. (Pharm. Post Wien. Jg. 37. No. 17. p. 237—240. No. 18. p. 249—250.)

Laurent, E. **1902.** Emploi de la nicotine comme insecticide en agriculture. (Rech. Biol. Exp. Appl. Agric. T. I. 1902. p. 210—212.)

Laurent, E. **1903.** Un nouveau type de maladie des plantes, la dégénérescence graisseuse. (Rech. Biol. Exp. Appl. Agric. T. I. 1901—1903. p. 284—285.)

Linhart. **1904.** Die Peronospora- recte Pseudoperonospora-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 3. p. 143—145.)

Lloyd, C. G. **1904.** Mycological Notes. No. 16. p. 157—171. Cincinnati.

Longyear, B. O. **1904.** Fungous diseases of fruits in Michigan. (Michigan State Agric. Coll. Expt. Stat. Spec. Bull. 25. p. 1—65. 42 figs.)

Lounsbury, C. P. **1903.** A New Oak Tree Pest. (Agric. Journ. Cape Good. Hope. Vol. XXIII. No. 6.)

Low, C. **1904.** A new Filaria in a Monkey. (Journ. Trop. Med. VII. p. 2—3.)

Ludwig, F. **1903.** Ein neues Thysanopterocecidium, verursacht durch Phloeothrips Tepperi Uzel n. sp. (43—45 Jahresber. Gesell. Freunde Naturw. Gera. 1903. p. 85.)

Mc Alpine, D. **1904.** Australian Fungi, new or unrecorded. Decades VII —VIII. (Linnean Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. April 30, 1904.)

Mc Alpine, D. **1904.** Treatment of Bunt of Wheat and Smut of Barley. (Journ. Dep. Agric. Victoria. Vol. XI. Part 6.)

Marchal, E. **1903.** De l'immunisation de la Laitue contre le meunier. (Rech. Biol. Exp. Appl. Agric. T. I. 1901—1903. p. 286—288.)

Meyere, J. C. H. de **1904.** Een Sinaasappel-parasiet. (De Natuur. XXIV. p. 146—148.)

Nathan, L. **1904.** Ueber den Einfluss der Metalle auf gährende Flüssigkeiten. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 93—94.)

Otto, R. **1904.** Ueber durch Kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanzenschädigungen. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 3. p. 136 —140.)

Salmon, E. S. **1904.** Cultural experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. (Philos. Trans. Roy. Soc. London Ser. B. Vol. 197. p. 107—122.)

Schouteden, H. **1903.** Note complémentaire sur les Aphidiens paléarctiques. (Marcellia. Vol. II. p. 91.)

Smith, A. **1903.** Gloeosporium Tiliae Oud. (Trans. British Mycol. Soc. for 1903. p. 55.) [An account of damage to Lime foliage in Britain, caused by this fungus. — A. D. Cotton.]

Smith, A. L. and R. Carleton. **1903.** Fungi new to Britain. (Trans. British Mycol. Soc. for 1903. p. 59—67. 3 col. pl.)

Vuillemin, P. **1904.** Sur les variations spontanées du Sterigmatocystis versicolor. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 22. p. 1350—1351. 30 Mai 1904.)

XII. Lichenes.

Bitter, G. **1904.** Peltigeren-Studien I and II. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 4. p. 248—255. Mit Taf. XIV. Fig. 1—8.)

Elenkin, A. **1904.** Neue Beobachtungen über die Erscheinungen des Endosaprophytismus bei heteromeren Flechten. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 1904. 15 pp. avec 2 pl. col. russe avec résumé allemand.)

Harris, Carolyn W. **1904.** Lichens-Collema-Leptogium. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 45—48. Ill.)

Zahlbruckner, A. **1904.** Neue Flechten. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 267—271.)

XIII. Bryophyten.

A. M. S. 1904. Hylocomium triquetrum Beringianum and Bryum proligerum. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 51.)

Bailey, J. W. 1904. Alsia abietina. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 51.)

Bauer, E. 1904. Bryotheca Bohemica. Laub- und Lebermoose aus Böhmen in getrockneten Exemplaren. Centurie IV: No. 301—400. Smichow 1904. fol.

Britton, Elizabeth G. 1904. Notes on nomenclature III. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 48—50.)

Cardot. 1904. Première contribution à la flore bryologique de la Corée. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVII. H. 1. p. 1—44. Mit 27 Textabb.)

Cardot, J. and **J. Thériot. 1904.** New or unrecorded mosses of North America. II. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 5. p. 363—383.)

Cockerell, T. D. A. 1904. Notes on Tetraneuris linearifolia. (Proc. Biol. Soc. Washington. Vol. XVII. p. 111—112.)

Collins, J. F. 1904. Note on supplementary note. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 44.)

Cresson, Jr. E. T. 1904. Buxbaumia aphylla. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 51.)

Dixon, H. N. and **W. E. Nicholson 1904.** Bryological notes on a trip in Norway [contin.]. (S. A. Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. 2. p. 97—109.)

Douin. 1904. Adelanthus Dugortiensis Douin et Lett. sp. nov. (Rev. Bryol. 1904. p. 53—55.)

Grout, A. J. 1904. A correction. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 44.)

Grout, A. J. 1904. An interesting Moss Book. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 39—41.)

Grout, A. J. 1904. Editors Note. (Bryologist. Vol. VII. p. 31.)

Grout, A. J. 1904. Something New on Buxbaumia. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 51.)

Grout, A. J. 1904. Specific value of reproductive organs in Bryum. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 50—51.)

Grout, A. J. 1904. The Peristome VI. (Bryologist. Vol. 7. No. 3 p. 37—39.

Györffy, J. 1904. Bryologiai adatokaz erdélyi flóraterület ismeretéhez = Bryologische Daten zur Kentnis des Florengebietes von Siebenbürgen. (Mag. Bot. Lap. Jg. 3. No. 3/5. p. 118—132.)

Hillier. 1904. Sur quelques Hépatiques jurassiennes, notamment le Trichocolea dans les environs de Besançon. (Arch. Flore Jurass. No. 42/43. p. 23—24.)

Holzinger, J. M. 1904. A Bryologist's Glimpse into Geological History. (Bryologist. Vol 7. No. 3. p. 42—43.)

Holzinger, J. M. 1904. A correction. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 44.)

Holzinger, J. M. 1904. Rhacomitrium Flettii n. sp. (Bryologist. Vol. 7. No. 3. p. 41—42. Ill.)

Loeske, L. 1904. Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 3. p. 189—194.)

Matouschek, Fr. 1904. Ein zweiter Standort von Homalia lusitanica Schimp. in der österr.-ungar. Monarchie. (Mag. Bot. Lap. Jg. 3. No. 3/5. p 163.) [Fundort: Vrutkischlucht bei Abbazia, auf feuchten Kalkfelsen, legit Rektor Friedrich Kern, 1901. — Matouschek.]

Paris, E. G. 1904. Quelques nouvelles pleurocarpes japonaises et tonkinoises. (Rev. Bryol. 1904. p. 56—65.)

Péterfi, Marton. 1904. Bryologiai közlemény = Bryologische Mittheilungen. (Mag. Bot. Lap. Jg. 3. No. 3/5. p. 116—117. Magyarisch.) [14 seltenere Brya aus Ungarn. — Matouschek.]

Roth, G. 1904. Die europäischen Laubmoose. Lfrg. 6. Bd. II. [Akrokarpische und pleurokarpische Moose.] Bogen 1—8. p. 1—128. Mit Taf. I—X. Leipzig, Verlag von W. Engelmann, 1904. Pr. Mk. 4.

Timm, R. 1904. Die Moosflora einiger unserer Hochmoore insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. (Verh. Naturw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XI. p. 34—55. 13 Textfig.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. 1904. Loxsomopsis costaricensis nov. gen. et spec. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. p. 393—400. pl 1.)

Gentil, L. 1904. Encephalartos from the Congo. (Gard. Chron. Vol. XXXV. No. 911. p. 370, ill.)

Halacsy, E. von 1904. Aspidium aculeatum × lonchitis nov. hybr. (Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien. LIV. p. 129.)

Hill, E. J. 1904. Remarks on some fernworts of Western New York. (Fern. Bull. Vol. XII. p. 18—20.)

Lankester, Mrs. 1904. British Ferns: their Classification, Structure, Functions. Illus. new edit. cr. 8vo. 7$^1/_2$ × 4$^3/_4$. 132 pp. Gibbings.

Parish, S. B. 1904. The fern flora of California. (Fern Bull. Vol. XII. p. 1—15.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Acloque, A. 1904. Flores régionales de la France. Paris 1904. 16°. 423 pp.

Adamovic, L. 1904. Beiträge zur Flora von Macedonien und Altserbien. (Denkschr. Akad. Wien. 1904. gr. 4°. 36 pp. Mit 5 Taf.)

A. H. P. 1904. Lavatera trimestris, (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

A. H. P. 1904. Some Recent New Plants. (Garden. Vol. 65. No. 1692.)

Aiken, W. H. 1904. Check list of Hamilton County, Ohio, plants, exclusive of the lower Cryptogams. (Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. XX. p. 199—230.)

Aiken, W. H. 1904. List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinity of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. (Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. XX. p. 231—234.)

Ames, O. 1904. Additions to the Orchid flora of Florida. (Proc. Biol. Soc. Washington. Vol. XVII. p. 115—118.)

Anouymus. 1904. A New Smilax (Myrsiphyllum asparagoides myrtifolia). (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Anonymus. 1904. Arabis arenosa. (Garden. Vol. 65. No. 1694).

Anonymus. 1904. Castor Oil Plant. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 4.)

Anonymus. 1904. Diacrium bicornutum. (Orchid Review. April 1904.)

Anonymus. 1904. Loropetalum chinense. (Garden. Vol. 65. No. 1690.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart. Ztg. H. V. p. 192—197. Ill.)

Anonymus. 1904. Myrobalans. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 4.)

Anonymus. 1904. Platychnis glumacea var. valida. (Orchid Review. March 1904.)

Anonymus. 1904. Scuticaria Steelei. (Orchid Review. April 1904.)

Anonymus. 1904. Spring-flowering Dendrobiums. (Orchid Review. 1904. No. 137.)

Anonymus. 1904. The genus Corydalis. (Gard. Chron. No. 907. p. 306—307. With 4 fig.)

Anonymus. 1904. The June Berry (Amelanchier canadensis). (Garden. Vol. 65. No. 1690.)

Anonymus. 1904. The Lucerne Tree (Medicago arborea). (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Anonymus. 1904. Vanilla. (Trop. Agric., Colombo. No. 8.)

Anonymus. 1904. Wild Flowers from Seed. (Garden. Vol. 65. No. 1693.)

Arderne, H. M. 1904. A White Nerine. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

Ardissone, F. 1903. Catalogo delle Piante vascolari del Monte Baro. Milano 1903. 4°. 49 pp.)

Arnott, S. 1904. Androsace Hedreantha. (Garden. Vol. 65. No. 1693.)

Arnott, S. 1904. Crocus candidus. (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Arnott, S. 1904. Iris Warleyensis. (Garden. Vol. 65. No. 1695.)

B. 1904. Crotalaria and other Leguminous Plants. (Trop. Agric. Colombo. 1904. No. 8.)

Bailey, F. M. 1904. Contributions to the Flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 4.)

Bailey, J. F. 1904. Two Showy Bauhinias. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 4.)

Bathgatt, A. 1904. Mountain Flowers of New Zealand. (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Bean, W. J. 1904. Hardy Evergreen Oaks [Quercus]. (Garden. Vol. 65. No. 1694.)

Bean, W. 1904. The Alder [Alnus glutinosa.] (Garden. Vol. 65. No. 1694.)

Bezzi, M. 1904. L'Erbario Longa [Flora Valtellinese]. (Rend. R. Ist. Lomb. Sci. Milano. 1904. 8°. 11 pp.)

Bohlin, P. 1903. Vara vanligaste Akerogräs samt medlen att dem utrota. Stockholm 1903. 8°. 100 pp. Mit 2 Taf.)

Bonstedt, C. 1904. Cephalotus follicularis Labill. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 33. p. 389—390. Mit Abb.)

Boudet. 1904. Plantes du Jura lédonien. (Arch. Flore Jurass. No. 42—43. 1904. p. 26.)

Bourdillon, J. F. 1904. Eugenia occidentalis, a new Species. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Bourdillon, J. F. 1904. Englina Rama Varma — a new species. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 4.)

Bouskell, F. 1904. Three weeks in the wilds of South Kerry, with notes on the insects and plants. (Trans. Leicester Lit. and Phil. Soc. Vol. VIII. p. 49—60.)

Boyd, A. J. 1904. Broom Millet. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 4.)

Britten, J. 1904. R. Brown's List of Madeira Plants [cont.]. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 498 p. 175—182.)

Britton, N. L. 1904. Viburnum molle Michx. (Torreya. IV. p. 69.)

Brock, C. 1904. Ist die wildwachsende Eibe [Taxus baccata] als eine im deutschen Walde aussterbende Holzart zu betrachten? (Allg. Forst- u. Jagdztg. Jg. 80. H. 2. p. 78—80.)

Brown, N. E. 1904. New or noteworthy plants. Catasetum monodon, Kalanchoe Dyeri, N. E. Brown n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXV. No. 910. p. 354.)

Buchenau, F. 1904. Kritische Nachträge zur Flora der Nordwestdeutschen Tiefebene. Engelmann, Leipzig. VI, 74 pp.

Buysman, M. 1904. Het geslacht Acacia. [Forts.] (Cultura. Tiel, Holland. Jg. 16. Afl. 6. p. 284—288.)

Candolle, C. de 1904. L'Herbier de Caspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 5. p. 459—475.)

Chapman, F. 1904. Excursion to Beaumaris. (Victorian Naturalist. Vol. XX. No. 12. p. 165—166.)

Chodat, R. et **E. Hassler. 1904.** Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 5. p. 475—490.)

Christ, H. 1904. Zur Farnflora von Celebes. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 33—45.)

Clark, J. 1904. Deciduous Magnolias. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

Clarke, W. H. 1904. Lucerne. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14.)

Clarke, C. B. et **H. Léveillé. 1904.** Cyperaceae [Excl. Carices] a R. P. J. Cavalerie in Prov. Kouy-Tcheou apud sinenses lectae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. (An. 13. No. 183. p. 204—205.)

Clarke, C. B. et **H. Léveillé. 1904.** Cyperacea [Excl. Carices] Japonicae et Coreanae a R. P. Urb. Faurie lectae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. An. 13. No. 183. p 197—203.)

Cogniaux, A. 1904. Chronique orchidéenne. Vol. II. No. 2.)

Cogniaux et **Goossens. 1904.** Dictionnaire Icon. des Orchidées. Sér. 7. Livr. 7.

Corbett, L. C. 1904. Annual flowering plants. (Farmer's Bull. 195. U. S. Dept. Agric. 1904.) [An economic account. — Trelease.]

Cortesi, F. **1904.** Studi critici sulle Orchidacee romane. II. Le specie del gen. Serapias. (Extr. Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. 4. p. 213–224.)

Coste, H. **1904.** Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. T. III. Fasc. I. [Scrophulariées-Labiées.] Paris 1904. 8⁰. p. 1–96. Avec 229 fig.

Cowle, K. **1904.** Excursion to Yan Yean. (Victorian Naturalist. Vol. XX. No. 12. p. 165.)

Crump, W. B. and C. Crossland. **1904.** The flora of the Parish of Halifax, issued as a supplement to the Halifax Naturalist. (Halifax Sci. Soc. 1904. p. I–LXXV and 1–316.)

Dallimore, W. **1904.** Arctostaphylos glauca. (Garden. Vol. 65. No. 1693.)

Dallimore, W. **1904.** Fendlera rupicola. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

Dallimore, W. **1904.** Lonicera pileata. (Garden. Vol. 65. No. 1689.)

Dallimore, W. **1904.** Parrotia persica. (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Dams, E. **1904.** Echinocactus Damsii K. Sch. (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 5. p. 76–77.)

Dams, E. **1904.** Mamillaria cornifera P. D. C. (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 5. p. 72. Mit 1 Abb.)

Dean, R. **1904.** Growing the Blue Primroses. (Garden. Vol. 65. No. 1692.)

Derganc, L. **1904.** Geographische Verbreitung der Primula Wulfeniana Schott und der Primula Clusiana × minima. (Allg. Bot. Zschr. 1904. No. 5/6 p. 76–79.)

Dieterich, H. A. **1904.** Flora zweier Albmarkungen. (S. A. Jahreshefte Ver. Vaterl. Naturk. Württemberg. 1904. p. 118–146.)

Druery, C. T. **1904.** Wild Flowers from Seed. (Garden. Vol. 65. No. 1695.)

Duggar, J. F. **1904.** Alfalfa in Alabama. Montgomery Ala. (Bull. Alabama Agric. Expt. Stat. 1904. 47 pp. With 2 fig.)

E. J. **1904.** The Edelweiss [Leontopodium alpinum]. (Garden. Vol. 65. No 1693.)

Fernald, M. L. **1904.** Preliminary lists of New England plants. XII. Juncaceae. (Rhodora. Vol. 6. p. 34–41.)

Finet et Gagnepain. **1904.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. V–VII. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 130–135.)

Fitzherbert, S. W. **1904.** Fritillaria persica. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

Freeman, W. G. **1904.** Ground Nuts in the West Indies. (Trop. Agric. Colombo. 1904. No. 8.)

† **Freyn, J.** **1904.** Planta ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 5. p. 443–459. Forts. folgt.)

Gandoger, M. **1904.** Myzodendron antarcticum, plante nouvelle de l'Amérique australe. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 141–144.)

Garry, F. N. A. **1904.** Notes on the drawings for English Botany. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 498. Suppl. p. 201–216.)

Gillot, X. **1904.** Le Typha stenophylla. Fisch et Mey espèce nouvelle pour la flore de France. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. p. 192–200. 2 pl. et 1 fig.)

Girardi, G. **1904.** Le Rose. Storia, coltivazione, varietà. Milano 1904. 8⁰. XVIII, 284 pp. Con 96 illustr. e 8 tav. cromolitografiche.

Godbersen. **1904.** Die Kiefer; ihre Erziehung, Beschützung und Verwerthung. Neudamm 1904. gr. 8⁰. VII, 249 pp. 22 Abb.

Godseff, W. W. and J. **1904.** Marica Northeana. (Garden. Vol. 65. No. 1692.)

Goeze, E. **1904.** Die Fettpflanzen. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 33. p. 390–393.)

Graves, F. M. **1904.** Helenium nudiflorum in Groton, Connecticut. (Rhodora. VI. p. 79–80.)

Greene, E. L. **1904.** Some Canadian Antennarias. II. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 37–39.)

Gressler, F. G. L. 1904. Deutschlands Giftpflanzen. 17. Auflage, neu bearbeitet von F. Andrae. Langensalza 1904. gr. 8⁰. IV, 47 pp. Mit 8 Farbentaf. u. Abb.

Gross, L. und W. Gugler. 1904. Ueber unterfränkische Cirsien. (Allg. Bot. Zschr. 1904. No. 5/6. p. 66—70.)

Halácsy, E. de 1904. Conspectus florae graecae. Vol. III. Fasc. 1. Leipzig 1904. 8⁰. p. 1—320.

Hamilton, A. G. 1904. Notes on Cephalotus follicularis, Labill. (Linnean Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. March 30, 1904.)

Harms, H. 1904. Anomopanax Harms, Eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Araliaceen-Gattung. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 13—17.)

Harms, H. 1904. Beschreibung von zwei neuen auf Celebes entdeckten Schefflera-Arten. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 17—19.)

Harms, H. 1904. Eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Art von Tetraplasandra. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 12.)

Harper, R. M. 1904. A new station for Arabis Georgiana. (Torreya. IV. p. 25—26.)

Heese, E. 1904. Zwei neue Sukkulenten. (Gartenflora. 1904. Heft 8 p. 214—215. Mit 2 Abb.)

Heller, A. A. 1904. Western Species, new and old. II. (Muhlenbergia. I. p. 47—62.)

Herbrich, H. 1904. Baumriesen und Kuriositäten Nordböhmens. (Mitt. Nordböhmisch. Exk. Klubs. 1904. H. I. p. 72—74.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. 1904. Curtis's Botanical Magazine. 714. (1408 of the entire work.)

Hill, A. W. 1904. Some High Andine and Antarctic Umbelliferae. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. XII. Part V. p. 362.)

Höck. 1904. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVII. H. I. p. 195—210.)

Holzfuss, E. 1904. Botanische Notizen aus Pommern. (Allg. Bot. Zschr. 1904. No. 5/6. p. 83.)

Hönig, Anton Theodor 1904. Pflanzengeographische Spaziergänge im Jeschken- und Isergebirge [Böhmen]. („Lehrmittelsammler", Petersdorf bei Trautenau i. Böhmen. Jg. 6. No. 1. p. 5—6. — No. 3. p. 50—52. — No. 4. p. 76—78.)

H. P. 1904. Akebias. (Garden. Vol. 65. No. 1693.)

H. P. 1904. Arum palaestinum. (Garden. Vol. 65. No. 1689.)

H. P. 1904. Xanthoceras sorbifolia. (Garden. Vol. 65. No. 1692.)

Huter, R. 1904. Herbar-Studien. (Oesterr. Botan. Zeitschr. LIV. p. 138—143, 187—191.)

Irving, W. 1904. Corydalis rutaefolia. (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Irving, W. 1904. Fritillaria Elwesii. (Garden. Vol. 65. No. 1693.)

Irving, W. 1904. Stylophorum diphyllum. (Garden. Vol. 65. No. 1692.)

Irving, W. 1904. The Alliums. (Garden. Vol. 65. No. 1689.)

Jenkins, E. 1904. Cushion (Oncocyclus) Irises. (Garden. Vol. 65. No. 1693.)

J. N. 1904. The Pine-apple, its Composition and Cultivation. (Bull. Misc. Inform., Trinidad. 1904 No. 41.)

Kilmer, F. B. 1904. The story of the Papaw. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part. 4. p. 84—91. To be cont.)

King, G. et J. S. Gamble. 1903. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. (Journ. Asiatic Soc. Bengal Vol. 72. Part 2. No. 4.)

Koorders, S. H. 1904. Zweiter Nachtrag zu meiner Enumeratio Specierum Phanerogamarum Minahassae. (Natuurk. Tydschr. N. O. Indië Deel LXIII. 1904. p. 76—90.)

Koorders, S. H. 1904. Dritter Nachtrag zu meiner Enumeratio Speceirum Phanerogamarum Minahassae. (Natuurk. Tydschr. N. O. Indië Deel LXIII. 1904. p. 90—100.)

Koorders, S. H. 1904. Notizen über die Phanerogamenflora von Java. Notiz VI und VII. Versuch einer Arten-Aufzählung der von Dr. W. Busse in Java gesammelten Embryophyta siphonogama. (Natuurk. Tydschr. N. O. Indië Deel. LXIII. 1904. p. 37—61.)

Koorders, S. H. 1904. Ueber eine neue Praravinia aus Süd-Celebes und über P. densiflora Korthals. (Natuurk. Tydschr. N. O. Indië Deel. LXIII. 1904. p. 73—76.)

Krylov, P. 1904. Itinéraire de son voyage dans Altaï [1903]. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. 4. 1904. p. 18—21.)

Lankester, Mrs. 1904. Wild Flowers Worth Notice. (Ill. new edit. cr. 8vo. $7^{1}/_{2}\times 4^{3}/_{4}$. 1904. 180 pp.)

Lehmann, E. 1903. Beiträge zur Flora des Byaschen Kreises im Gouvernement Tomsk. (Arb. Naturf. Gesellsch. Kasan. 1903. 52 pp. Russisch.)

Léveillé, H. 1904. Contribution à la flore de la Mayenne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. 1904. N°. 174—175—176. p. 156—164.)

Lucas, G. L. 1904. The Kumquat [Citrus japanica]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 4. p. 82—83.)

Maiden, J. H. 1904. The Treeline in the Australian Alps. (Victorian Nat. 1904. p. 84.)

Maiden, J. H. 1904. Two more New Weeds. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. 1904.)

Maiden, J. H. 1904. Useful australian Plants. No. 87. (Queensland Agr. Journ. Vol. 14. 1904.)

Maire, R. 1904. Remarques sur la flore de la Corse. (Rev. Bot. Syst. e Géogr. Bot. Ann. II. 1904. No. 17. p. 65—73.)

Mangels, H. 1904. Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. (Verlag Dr. J. P. Dutterer & Cie. München. 1904. 8°. VIII. 364 pp. Ill.)

Marcailhou-d'Ayméric, H, et A. 1904. Catalogue des plantes indigènes du bassin de la haute Ariège. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. 1904. N°. 174—175—176. p. 285—216. [à suivre].)

Marshall, E. S. 1904. West Wilts plants-notes for 1903. (Journ. of Bot. Vol. XLII. 1904. No. 498. p. 166—175.)

Masters, M. T. 1904. A general view of the genus Pinus. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXV. No. 148. p. 560—659. pl. 20—23. 6 figs.)

Masters, M. T. 1904. The Juniper Cedar of Jamaica. II. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 4. p. 83—84.)

Merril, E. D. 1903. A Dictionary of the Plant Names of the Philippine Islands. (Bureau Govt Labor. Manila. 1903. No. 8.) [A dictionary of native names, followed by an alphabetical list of Latin names with brief characters and native designations. — Trelease.]

Mori, A. 1901 [reçu 1904]. Illustrazione di un erbario di Andrea Volpari dell'anno MDCLIII. (Estr. Mem. R. Accad. Sci. Lett. ed Arti Modena. Ser. III. Vol. III. 13 pp.)

Nathorst, A. G. 1904. Svenska Växtnamn. Del 4: Linnés ställning till namnerfragan. (Arkiv för Botan. Stockholm 1904. 12 pp.)

Ostenfeld, C. H. 1904. Studier over nogle Former af Slagten Alectorolophus. I. Alectorolophus [sive Rhinanthus] apterus [Fries pro var.) (Bot. Not. H. 3. p. 97—116.)

Pampanini, R. 1903. Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes Sud-Orientales. (Mém. Soc. Fribourg. Sci. Nat. Vol. III. Fasc. I. Géol. et Géogr. Fribourg [Suisse]. Impr. Fragnière Frères. 1903. 8°. 215 pp. Avec ill. et cartes).

Pampanini, R. 1904. Une Canoniacée nouvelle de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. p. 490.)

Paul, W. 1904. An Hour with the Hollyhock. (Garden. Vol. 65. No. 1689.)

Paulin, A. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains., 3. Heft, zugleich Schedae ad floram exsiciccatam Carniolicam III, Centuria V et VI. (Kleinmayr und Bamberg. Laibach 1904. p. 215—308.)

Prain, D. 1903. An undescribed Araliaceous genus from Upper Burma. (Proc. Asiatic Soc. Bengal. 1903. No. 10.)

Prain, D. 1903. An undescribed Indian Musa. (Proc. Asiatic Soc. Bengal. 1903. No. 10.)

Prain, D. 1903. Some New Plants from Eastern Asia. (Proc. Asiatic Soc. Bengal. 1903. No. 9.)

Quehl, L. 1904. Mamillaria pusilla P. DC. und ihre Abarten. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 5. p. 72—76.)

Raffill, Ch. P. 1904. Kew notes. Lonicera affinis Hooker, L. syringantha, Maximowicz, Oncidium lanceanum Lindl., Paeonia lutea. (Gard. Chron. Vol. XXXV. No. 911. p. 372—373.)

Rehder, A. 1904. Preliminary lists of New England plants XIV. (Rhodora. 6. 1904. p. 54—61.)

Rendle, A. B. 1904. The classification of flowering plants. I. Gymnosperms and Monocotyledons. (Cambridge Univ. Press. 1904. p. I—XIV and 1—403 with 184 text figs, price 10 s. 6 d. net.)

Reynier, A. 1904. Annotations botaniques provençales. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 174—175—176. p. 141—144.)

Rocquigny-Adanson, G. de. 1904. Alnus serrulata Willd. (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 17. No. 197. p. 97—100.)

Rogez, Ed. 1904. Notes botaniques sur la Bretagne [suite]. (Feuille Jeunes Nat. Ann. 34. No. 404. p. 173—175. [à suivre].)

Rolfe, R. A. 1904. Chloraea incisa. (Orchid Review. No. 137.)

Rolfe, R. A. 1904. Cymbidium virescens, Oncidium Anthocrene, Oncidium Lietzei. (Orchid Review. No. 137.)

Rolfe, R. A. 1904. Cymbidium Wilsoni. (Orchid Review. March. 1904.)

Rolfe, R. A. 1904. Dendrobium cymbioides and D. triflorum. (Orchid Review. March 1904.)

R[olfe], R. A. 1904. Dendrobium linguiforme. (Orchid Review. 1904. No. 137.)

R[olfe], R. A. 1904. Epidendrum Endresii. (Orchid Review. 1904. No. 137.)

Rolfe, R. A. 1904. Odontoglossum facetum. (Orchid Review. March 1904.)

Rolfe, R. A. 1904. Phaius Blumei var. Bernaysii. (Orchid Review. March 1904.)

Segret. 1904. Découverte du Salix hippophaefolia mâle en Loir et Cher. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. p. 190—192.)

Weber, G. 1903. Flora von Friedek und Umgebung. Friedek 1903. 8°. 26 pp.

Witte, H. 1904. Några bidrag till Kännedom om Sveriges ruderatflora, (Bot. Not. 1904. No. 2.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Castilloa Rubber Tree in Cultivation. (Trop. Agric. Colombo. 1904. No. 8.)

Blunno, M. 1904. A Sketch of the Position of Viticulture in Europe with respect to Phylloxera. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14.)

Blunno, M. 1904. Reconstruction of Phylloxera-infected Vineyards on Phylloxera-resistant Stocks. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Bois, D. 1904. Les plantes potagères à cultiver dans les pays chauds. (Librairie agricole de la Maison rustique. Paris 1904. 8°. 22 pp. 37 fig. d. l. texte. 1 franc.)

Bois. D, 1903. Visites des cultures. (Bull. soc. nat. d'acclimatation de France. 1903. 10 pp.)

Boyd, A. J. 1904. Cotton Cultivation. No. 2. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part. 5.)

Cøbb, N. A 1904. Universal Nomenclature for Wheat. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Dunstan, W. R. 1904. Report on Samples of Castilloa and Funtumia Rubber from Trinidad. (Bull. Misc. Inform., Trinidad. 1904. No. 41.)

Feska, M. 1904. Der Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen. (Zwei Bände.) Bd. I. Berlin 1904. 8°.

Goeze, E. 1904. Elektrische Pflanzenkulturen. (Wiener Ill. Gart Ztg. H. V. 1904. p. 190—192.)

Guillot, A. 1903. Culture pratique de l'Oeillet remontant, race Lyonnnaise à tige de fer. (Genève. 1903. 8°. 52 pp. 2 pl. et fig.)

Hatechius, D. E. 1903. Indigenous Timbers of the Cape. (Agric. Journ Cape Good Hope. Vol. XXIII. No. 6.)

Hissink, D. J. 1904. Verslag omtrent de op Deli in 1902 genomen bemestingsproeven en omtrent grond analyses van Deligronden. (Meded. 's Lands Plantentuin. LXX. Deel IV. 64 pp.)

Langille, H. D., F. G. Plummer, A. Dodwell and others. **1903.** Forest Conditions in the Cascade Range Forest Reserve, Oregon. With introduction by H. Gannett. (Washington. Prof. Pap. U. S. Geol. Surv. 1903. 4°. 248 pp.) With 41 partly colored maps and plates.)

Lushington, A. W. 1904. Reproduction by Sucker Shoots. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 4.)

Maiden, J. H. 1904. Some Practical Notes on Forestry suitable for New South Wales. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Mc. Alpine, D. 1904. Rerraf — A Rust-resisting Wheat. (Journ. Dep. Agric. Victoria. Vol. XI. Part 6.)

Nanninga, A. W. 1904. Invloed van den bodem op de samenstelling van het theeblad en de qualiteit der thee. (Meded. s'Lands Plantentuin Buitenzorg. LXXII. Deel II. 1904. 56 pp.)

Nobbs, E. A. 1903. Manurial Experiments with Cereals. (Agric. Journ. Cape Good Hope. Vol. XXIII. No. 6.)

Nobbs, E. A. 1903. The Principles of Seed Investigation. (Agric. Journ. Cape Good Hope. Vol. XXIII. No. 6.)

Ough, L. 1904. The Orange tree and its products. (Trans. Leicester. Lit. and Phil. Soc. VIII. p. 42—48.)

Report [1903] on the operations of the department of agriculture. Madras presidency for the official year 1902—03. Madras 1903.

Sherman, P. L. 1903. The Gutta Percha and Rubber of the Philippine Islands. (Bureau Govt. Labor. Manila 1903. No. 7. [An illustrated popular account. — Trelease.]

Waite, M. B. 1904. Fruit Trees Frozen in 1904. (U. S. Dept. Agric. Bureau Plant Ind. Bull. No. 51. 1904. Part III. 7 pp.)

Wercklé, C. 1904. Gemüsepflanzen von Costarica. (Tropenpflanzer. Jahrgang 8. p. 136—140.)

Wildeman, E. de 1904. Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. Bruxelles 1904. 8° 221 pp.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Baccarini, P. 1904. Notizie intorno ad alcuni documenti della Societa Botanica Fiorentina del 1716—1783 ed alle sue vicende. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. 4. p. 225—254.)

Barber, C. A. 1904. Note on the experimental Sugarcane Station at Samalkot Godavari district. (Dept. Land Rec. and Agric. Madras. Vol. II. Bull. No. 48. p. 269—272.)

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 11 Avr. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 5. p. 491—496.)

Brick, C. V. 1904. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. April 1902 bis 31. März. 1903. Hamburg 1904. gr. 8°. 10 pp.)

Bulletin [1904] of the New York Botanical Garden. Vol. 3. No. 10. [Reports].

XVIII. Necrologie, Biographie.

Frati, L. 1904. Lettere inedite di Marcello Malpighi tratte dagli autografii. (Malpighia. 18. 1904. p. 3—76. Con 1 Tav.)

Gillot, K. 1904. Notice biographique. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. p. 87—88.)

Henry, L. 1904. Edouard Maibens professeur de botanique à la Faculté des Sciences. [Université Catholique de Louvain.] (Notice biographique Louvain. 1904. 8⁰. 43 pp.)

Savoy, H. 1903. Dr. M. Westermaier. (Bull. Soc. Fribourg. Sci. Nat. C. R. 1902—1903. Vol. XI. p. 58—66.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Bourquelot, E, et H. Herissey. 1904. Nouvelles recherches sur l'Aucubine. (C. R. Soc. Biol. No. du 29 Avr. 1904, Séance du 23 Avr. 1904.)

Bresler, H. W. 1904. Ueber die Bestimmung der Nucleinbasen im Safte von Beta vulgaris. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLI. p. 535—541.)

Holmes, E. M. 1904. Jamacoare Balsam. (Pharmaceut. Journal. Vol. 18. No. 1757. p. 282.)

Edmunds, C. W. 1904. On the action of Lobeline. (Amer. Journ. of Physiology. II. p. 79—102.)

Ellrodt, G. 1903. Ueber die Vertheilung des Gerbstoffes in officinellen Blättern, Kräutern und Blüthen. Würzburg 1903. 8⁰. 28 pp.)

Gremal, Em. 1904. Sur l'essence d'Artemisia herba alba d'Algérie. (Bull. Soc. chemi Paris 1904. p. 694—697.)

Henri, V., Mlle. Philoche et E. F. Terroine. Etudes sur la loi d'action de la maltase. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVI. 25 Mars 1904. p. 494—495.)

Herzog, R. O. 1904. Ueber die Geschwindigkeit enzymatischer Reactionen. (Hoppe-Seyler's Zschr. für Physiol. Chemie. XLI. 1904. p. 416—424.)

Jackson, J. R. 1904. Incense-yielding plants. (Pharmac Journal. No. 1769. 1904. p. 701—703.)

Kremers, E. 1904. Phytochemical Notes. (Pharmac. Review. XXII. 1904. p. 183—190.)

Mitlacher, W. 1904. Toxikologisch oder Forensisch wichtige Pflanzen und Vegetabilische Drogen mit besonderer Berücksichtigung ihrer mikroskopischen Verhältnisse. (Urban & Schwarzenberg. Berlin-Wien 1904. XXIII. 8⁰. 200 pp. Mit 106 in den Text gedr. Abb.)

Petit, P. 1904. Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 138. 16 Mai 1904.)

Senft, Emanuel. 1903. Der mikrochemische Nachweis von Kokain mittels Perinangemat. (Pharmaz. Praxis. Jg. II. H. 12. 2 pp. 1 Taf.) [Erläuterung der Methoden von Greitther, Mezger, Berend, und Giesel. Letztere wird erläutert, indem Verf. genau angiebt, wie die Reaktion auf dem Objektträger am besten auszuführen ist. — Matouschek.]

Senft, E. 1904. Der mikrochemische Nachweis des Zuckers. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth.-Verein Wien. Jg. 12. No. 12. p. 297—300. No. 13. p. 325—328 und No. 14. p. 357—361.)

Senft, E. 1904. Ueber das Vorkommen und den Nachweis des Kumarins in der Tonkabohne. (Pharm. Praxis. Jg. III. H. 3. 6 pp. 1 Tafel und Abbild.)

Urbain, Ed. et L. Saugon. 1904. Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 21. 24 Mai 1904. p. 1291—1292.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Ursprung, A. 1903. Liste des travaux publiés par le Dr. M. Westermaier. (Bull. Soc. Fribourg. Sc. Nat. C. R. 1902—1903. Vol. XI. p. 66—69.)

Ausgegeben: 5. Juli 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Brunnthaler, J. 1904. Antrag für den internationalen botanischen Kongress in Wien 1905. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. LIV. p. 351.)

Chabrié, L. 1904. Sur le diastoloscope et les résultats qu'il a permis d'obtenir. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 29 févr. p. 560—563.)

Detto, C. 1904. Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Descendenz-Problem. — Versuch einer methodologischen Kritik des Erklärungsprinzipes und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena 1904. 8°. 214 pp. Mit 17 Abbild. im Text.

Faucheron, L. 1904. Précis de botanique. Fasc. II. p. 129—304. (Paris, Ch. Béranger éditeur. Ill. Prix 3 francs.)

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 30. (1902.) Abt. II. H. 3. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1904.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 31. (1903.) Abt. I. H. 3. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1904.

Flerowsky, N. 1904. Kritik der grundlegenden Gedanken der Naturwissenschaft. (St. Petersburg 1904. 8°. 518 pp. [Russisch].)

Gaul, F. 1904. Lehrbuch der Botanik für den Unterricht an landwirthschaftlichen Lehranstalten. (Berlin 1904. 8°. Mit 110 Abb.)

Harms, H. 1904. Vorschlag zur Ergänzung der Lois de la nomenclature botanique de 1867 dem in Wien 1905 tagenden Nomenclatur-Kongress zur Annahme empfohlen. (Nblatt. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. App. XIII. 37 pp.)

Hayek, A. v. 1904. Anträge zur Regelung der botanischen Nomenklatur für den internationalen Botaniker-Kongress Wien 1905. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Bd. LIV. p. 341.)

Jahrbuch der Naturwissenschaften. 1903/1904. Jahrg. 19. Unter Mitwirkung von Fachmännern, herausgeg. von Dr. M. Wildermann. (Verlag von Herder, Freiburg i. Br. Gr. 8°. XII, 518 pp. 41 Textabb. Preis Mk. 6.—.)

Kersten, H. 1904. Biologie und Philosophie. Einige Bemerkungen zu Reinke's Einleitung in die theoretische Biologie. (Zschr. f. Naturw. 76. p. 417—431.)

Kienitz-Gerloff, F. 1904. Methodik des botanischen Unterrichts. Berlin 1904. 8°. 290 pp. 14 Abb.)

Loeb, J. 1903. The limitations of biological research. (Univ. California Public. Physiol. Vol. I. No. 5. p. 33—37.)

Ostwald, W. 1903. The relations of biology and the neighboring sciences. (Univ. California Public. Physiol. Vol. I. No. 4. p. 11—31.)

Plowman, A. B. 1904. The celloidin method with hard tissues. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 6. p. 456—461.)

Ross, H. und H. Morin. 1904. Botanische Wandtafeln. (Stuttgart, Verlag v. E. Ulmer. 1904. Grösse der farb. Tafeln 80 : 100 c. M. Mit Text.)

Sterne, C. 1904. Werden und Vergehen. Eine Entwickelungsgeschichte des Naturganzen in gemeinverständlicher Fassung, herausgeg. von W. Bölsche. (Berlin, Geb. Borntraeger. 6. neubearb. Aufl. mit Textabb., Karten, Tafeln in Farbendruck, Holzschnitt u. s. w. Vollst. in 40 Lfrg. von 50 Pfg.)

Tischler, G. 1904. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (Puccinia glumarum Erikss. et Henn.). (Biol. Centralbl. Bd. XXIV. No. 13. p. 417—423.)

Warming, E. 1904. Bidrag til Vadernes, Sandenes og Marskens Naturhistorie under medarbejde af Dr. Wesenberg-Lund og E. Østrup. (Mém. Acad. Roy. Sc. et Lett. Danemark. Sér. 7. T. II. No. 1. 56 pp. Ill. Avec resumé français.)

Wehrhahn, W. 1904. Die Naturdenkwürdigkeiten im Regierungsbezirk Lüneburg. Eine Vorarbeit zu dem Forstbotanischen Merkbuche für die Provinz Hannover. (Jahreshefte Naturw. Ver. Fürstentum Lüneburg. Bd. XVI. [1902—1904.] p. 45—67.)

Woodall, E. H. 1904. Riviera Notes. (Garden Vol. 65. No. 1689.)

II. Anatomie.

Bernard. 1904. Le bois centripète dans les feuilles de Conifères (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. 2. p. 241—310. Mit 88 Abb. und 1 Taf.)

Bonnier, J. 1904. Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de Monocotylédones. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 23. 6 juin. p. 1381.)

Chrysler, M. A. 1904. Anatomical notes on certain strand plants. (Bot. Gaz. Vol XXXVII. No. 6. p. 461—464.)

Colozza, A 1904. Note anatomiche sulle foglie delle Humiriaceae. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 235—245.)

Faber, C. von 1904. Zur Entwickelungsgeschichte der bikollateralen Gefässbündel von Cucurbita Pepo. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 5. p. 296—304. Mit Taf. XVIII.)

Ippolito, G. d'. 1904. Studio anatomico sul riso (Oriza sativa L.). (Staz. Sperim. Agrar. Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. IV—V. p. 325—352.)

Kolderup-Rosenvinge, L. 1904. Grundtraek af Planteanatomien og dens Anvendelse i den teknische Mikroskopi. (Kjöbenhavn 1904. 8°. 58 pp.)

Morini, F. 1904. Contribuzione allo studio anatomico del caule delle Menispermacee. (Mem. Acad. Bologna. 1904. 10 pp.)

Ramaley, Fr. 1904. Anatomy of Cotyledons. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 5. p. 388—390.)

Ricôme, H. 1904. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 184/185. p. 167—176. 203—208. [à suivre].)

Thinn, E. 1904. Statocysten-artige Ausbildung Krystall führender Zellen. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. No. XVI. p. 224.)

Tieghem, Ph. van 1904. Sur les franges sécrétrices des stipules et des sépales chez les Godoyées. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 4. p. 105—109.)

Tondera, F. 1904. Sur la structure intérieure des sarments de Vigne. (Bull. internat. Acad. Sc. Cracovie. Cl. d. Sc. mathem. et natur. 1904. p. 91—96.)

Zang, W. 1904. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung Pinus. (In. Diss. Giessen, Brühl'sche Univ.-Druckerei R. Lange. 1904. 8°. 48 pp. und 5 Taf.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Allen, Ch. E. 1904. Chromosome reduction in Lilium canadense. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 6. p. 464—470.)

Anonymus. 1904. Lime Flower on Spine. (Bull. Misc. Inform. Trinidad. 1904. No. 41.)

Artopoeus, A. 1904. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Ericaceen. (Diss. München. 1904. 39 pp.)

Bernatsky, J. 1904. Das Ruscus-Phyllocladium. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. p. 161—177.)

Cavara, F. 1904. Sulla germinazione del polline nelle Ephedra. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXI. p. 1—7.)

Colozza, A. 1904. Morfologia e fisiologia delle infiorescenze della Paulownia imperialis Sieb. e Zucc. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 246—298.)

Dams, E. 1904. Zwei Beispiele von Blattbildung. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 6. p. 88—91. Mit 2 Abb.)

Fritsch, K. 1904. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von Streptocarpus nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Fischer, Jena. 8°. 188 pp. 38 Abb.

Gatin, C. L. 1904. Sur les états jeunes de quelques Palmiers. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXVIII. No. 25. 20 juin 1904. p. 1625.)

Gillot, F. K. 1904. Monstruosités à fleurs doubles de l'Orchis Morio L. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. p. 215.)

Küster, E. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 2. p. 279—302. Mit 4 Textfig.)

Laurent, M. 1904. Recherches sur le développement des Joncées, (Ann. Sc. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. Nos. 2 et 3. p. 97—142. Avec 8 pl.)

Ledoux, P. 1904. Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 24. 13 juin. p. 1525—1527.)

Lopriore, G. 1904. Verbänderung infolge des Köpfens. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 5. p. 304—312. Mit Taf. XIX.)

Massalongo, C. 1904. Nuove spigolature teratologiche III^a Nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. p. 40—42.)

Massee, G. 1904. Cluster-cups on Anemone coronaria L. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 914. p. 4. With fig. 4.)

Meves, Fr. 1904. Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 5. p. 284—286. Mit Taf. XVI.)

Mildbraed, J. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. (Berlin 1904. 8°. 43 pp. Mit 3 Abb.)

Opperman, Marie 1904. A contribution to the life history of Aster. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 5. p. 353—363. pl. XIV—XV.)

Overton, J. B. 1904. Ueber Parthenogenesis bei Thalictrum purpurascens. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 5. p. 274—284. Mit Taf. XV.)

Paoli, G. 1904. Contributo allo studio della eterofillia. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 186—234. Con 2 tav.)

Petitmengin. 1904. Sur un cas de fasciation dans Carlina vulgaris L. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 174—175—176. p. 137—141. Ill.)

Potonié, H. 1904. Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farn. (Naturw. Wschr. 1903. p. 33—41. 12 Fig.)

Pucci, A. 1904. Fioriture anormali di Azalee. [P. V.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. p. 34.)

Romano, P. 1904. Note di teratologia vegetale. (Malpighia. 18. p. 110—117.)

Smith, Isabel S. 1904. The nutrition of the egg in Zamia. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 5. p. 346—353. 6 figs.)

Strasburger, E. 1904. Ueber Reductionstheilung. (Sitzber. Akad. Berlin. 1904. 18. 28 pp. mit Abb.)

Velenovsky. 1904. Vergleichende Studien über die Salix-Blüte. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. 1. p. 123—128.)

IV. Biologie.

Cavara, F. 1904. Sulla ornitofilia del Melianthus major L. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 4. p. 158—164.)

Kearney, Th. H. 1904. Are plants of sea beaches and dunes true Halophytes? (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 6. p. 424—436.)

Massart, J. 1904. Les collections éthologiques au jardin botanique de l'état. (Ministère de l'Agric. Jard. Bot. de l'Etat Bruxelles. 1904. 64 pp.)

Massart, J. 1904. Les conditions d'existence des arbres dans les dunes littorales. (Bull. Soc. Centr. For. Belgique. 1904. 16 pp. 16 figs.)

Rettig. 1904. Ameisenpflanzen — Pflanzenameisen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. I. p. 89—122.)

Thomas, Fr. 1903. Eine neue Beobachtung über scharfe Begrenzung des jungen Buchengrüns. (Thüringer Mblätt. Jahrg. 11. No. 1. p. 1.)

Trotter, A. 1904. Osservazioni sugli Acarodomazii. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3. p. 82—86.)

Ugolini, U. 1903. I fenomeni periodici delle piante bresciane. (Commentari del l'Ateneo di Brescia. 1903. p. 78—97.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1904. Hybrid Odontoglossums. (Orchid Review. March 1904.)

Cockerell, T. D. A. **1904.** Mutations and forms. (Torreya. IV. p. 58—59.)

Figdor, W. **1904.** Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 5. p. 286—296.)

Fruwirth, C. **1904.** Ein Versuch einer Züchtung bei Szákler Maïs. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 407.)

Fruwirth, C. **1904.** Untersuchungen über die gegenseitigen Beziehungen von Eigenschaften bei Szákler Maïs. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 200, 255.)

Klaatsch, H. **1904.** Grundzüge der Lehre Darwin's. 3. Aufl. (Mannheim 1904 8⁰. Mit 1 Bildniss.)

Kunz-Krause, H. **1904.** Ueber das Vorkommen aliphatisch-alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreich. (Arch. Pharm. Bd. 242. p. 256.)

Muth. **1904.** Versuche über die Erblichkeit der Samenfarbe und die Beziehungen derselben zur Pflanze. (Ber. Badisch. Landw. Versuchsanst. Augustenberg in 1903. 1904. p. 48—50.)

Ravn, F. K. **1904.** Fortplanting og Arvelighed. (Kjöbenhavn 1904. 8⁰. 120 pp.)

Sargant, Ethel **1904.** The evolution of Monocotyledons. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 5. p. 325—346. 6 figs.)

Stone, W. **1904.** Racial variation in Plants and Animals, with special reference to the Violets of Philadelphia and Vicinity. (Proc. Acad. of Nat. Science of Philadelphia. LV. p. 656—699. With 9 pl.)

Terracciano, A. **1904.** Lo sviluppo delle forme ed i rapporti sociali della vita delle piante. (Palermo 1904. 12⁰. 228 pp.)

Toepffer, Ad. **1904.** Salix herbacea × reticulata in Tirol, nebst einigen Bemerkungen über ihre Stammarten. (Oesterr. bot. Zschr. LIV. p. 172—180.)

Vries, H. de **1904.** Oorsprong en bevruchting der bloemen. Amsterdam. Tierie 8⁰. 80 pp.)

Wettstein, R. von **1904.** Die Entstehung der Rassen. (Wiener Klin. Wschr. 18. p. 7—9, 25—27.)

Wiesner, J. **1904.** Lysimachia Zawadskii, als Beispiel einer durch Mutation entstandenen Pflanzenform. (Oesterr. bot. Zschr. LIV. p. 161—164.)

Wiesner, J. **1904.** Sur l'adaption de la plante à l'intensité de la lumière. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. No. 22. 30 mai 1904. p. 1346—1347.)

VI. Physiologie.

André, G. **1904.** Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 24. 13 juin. p. 1510—1512.)

Castoro, N. **1904.** Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwickelung von freiem Stickstoff verbunden ist. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 41—63.)

Charabot, Eug. et G. Laloue. **1904.** Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 24. 13 juin. p. 1513—1514.)

Claussen, P. **1904.** Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Leipzig 1904. 8⁰. 31 pp. Mit 44 Abb.)

Gatin, C. L. **1904.** Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques palmiers. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 185. p. 177—188. Ill.)

Johannsen, W. **1904.** Laerebog i Plantefysiologi, med henblik paa Plantedyrkningen. 2 omarb. udg. (Kjöbenhavn 1904. 8⁰. H. 2. p. 1—112. Mit Abb.)

Kauffmann, Fr. **1903.** Das Licht als Kraft in der belebten und unbelebten Natur. (Jahreshefte Ver. Math. u. Naturw. Ulm a. D. Jahrg. 11. p. 54—64.)

Kühlhorn, Fr. **1904.** Beiträge zur Kenntnis des Etiolements. [In. Diss.] (Dessau Anhaltische Buchdr. Gutenberg. 1904. 8⁰. 87 pp.)

Laurent, J. 1904. Recherches sur la nutrition carbonnée des plantes vertes à l'aide de matières organiques [suite]. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 185. p. 188—203. Avec pl.)

Meyer, A. 1904. Orientirende Untersuchungen über Verbreitung, Morphologie und Chemie des Volutins. (Bot. Ztg. Abth. I. H. VII. p. 113—152. Mit 1 Taf.)

Mez, C. 1904. Physiologische Bromeliaceen-Studien. I. Die Wasser-Oekonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 2. p. 158—230. Mit 26 Textfig.)

Molisch, H. 1904. Leuchtende Pflanzen, eine physiologische Studie. Jena. Fischer. 8°. 168 pp. M. 2 Tafeln und 14 Textfig.)

Passerini, N. 1904. Sopra la repartizione del manganese nelle diverse parti della piante del Lupinus albus L. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 4. p. 148—158.)

Potonié, H. 1903. Ueber die physiologische Bedeutung der Aphlebien. (Ztschr. Deutsch. Geol. Gesell. Jg. 1903. Berlin. Februar-Protokoll 1903.)

Rabes, O. 1904. Chemotaxis. (Prometheus. No. 764. p. 570—573. 765. p. 580—582.)

Radchiffe, E. 1904. Effect of Forest on Tree Sap. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 4.)

Radlkofer, L. 1904. Ueber Tonerdekörper in Pflanzenzellen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 4. p. 216—225.)

Rosenthal, M. 1904. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wiss. Beilage Jahresber. 1. Realschule Berlin. Progr. No. 130. Weidmannsche Buchhlg. 1904. 4°. 24 pp. 7 Fig.)

Sanna, A. 1904. Influenza del sale marino sulle piante. (Stat. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. II—III. p. 137—171.)

Schmidt, G. 1903. Ueber die Athmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und Winter. (Leipzig 1903. 8°. 51 pp. Mit 17 Fig.)

Sonntag, P. 1904. Die Pflanze als Baumeister. (Prometheus. 766. p. 593—597.)

Storrie, D. 1904. Holly-tree denuded of bark. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 914. p. 11. With fig. 5.)

Swingle, D. B. 1904. The thermal „Death"-point of the Monarda ferments. (Pharmac. Review. XXII. p. 193—194.)

Ternetz, Charlotte 1904. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. Bd. XXII. H. 5. p. 267—274.)

V. H. B. 1904. Nitrogen-metabolism on land and in the sea. (New Phytologist. Vol. III. No. 5. p. 125—129.)

Wasiliew, N. J. 1904. Die Umwandlung der in stickstoffhaltigen Stoffen reifenden Leguminosensamen. (Journ. Exper. Landw. Bd. I. p. 19—54.) [Russisch mit deutscher Résumé.]

Wiedersheim, W. 1904. Studien über photonastische und thermonastische Bewegungen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 2. p. 230—279. Mit 20 Textfig.)

Wiesner, J. 1904. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete. IV. — Ueber den Einfluss des Sonnen- und des diffusen Tageslichtes auf die Laubentwickelung sommergrüner Gewächse. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. No. XV. p. 215—218.)

Wiley, H. W. 1904. Disappearance of reducing Sugar in Sugar Cane. (Bull. Misc. Inform. Trinidad. No. 41.)

VII. Palaeontologie.

Kidston, R. 1904. Some fossil plants collected from the Ayrshire Coalfield by Mr. A. Sinclair. (Kilmarnock Glenfield Ramblers Society Annals 1901—1904. No. 4. p. 14—15.)

Pampaloni, L. 1904. Sopra alcune impronte di Pine fossili raccolte dal Sig. A. Biondi a Castelfalfi presso Montaione (Prov. di Siena). (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 141—148. Ill.)

Seward, A. C. 1904. Catalogue of the Mesozoic plants in the department of geology British Museum (Natural History). The Jurassic Flora. II. Liassic and oolitic floras of England. (London 1904. 8°. XV, 192 pp. and XIII pl.)

Solms-Laubach, H. Graf zu 1904. Die Strukturbietenden Pflanzengesteine von Franz Josefs-Land. (K. Svenska Vetenskaps-Akad. Handl. XXXVII. No. 7.)

Sterzel, J. T. 1904. Ein verkieselter Riesenbaum aus dem Rothliegenden von Chemnitz. (XV. Ber. Naturw. Gesell. Chemnitz. 1900—1903. p. 23—41.)

Sterzel, J. T. 1904. Mittheilungen aus der naturwissenschaftlichen Sammlung der Stadt Chemnitz. (XV. Ber. Naturw. Gesell. Chemnitz. 1900—1903 p. 3—22.)

Sterzel, J. T. 1904. Ueber einige neue Fossilreste. (XV. Ber. Naturw. Gesell. Chemnitz. 1900—1903. p. 69—72.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Osborn, A. 1904. Aspidium anomalum. (Garden. Vol. 65. No. 1689.)

IX. Algae.

Cozette, M. P. 1903. Catalogue des algues terrestres et d'eau douce du Nord de la France. (C. R. Congr. Soc. Sav. Bordeaux. 1903. p. 254—328.)

Diederichs, K. 1904. Die Diatomeenpräparation. (Nerthus. VI. H. 8. p. 153—156. Ill.)

Ewald, W. F. 1904. Der Planktonfang im Süsswasser. (Nerthus. VI. H. 5. p. 88—90. Ill.)

Gepp, Ethel S. 1904. The Sporangia of Halimeda. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 499. p. 193—197. With pl. 461.)

Keissler, K. von 1904. Das Plankton des Millstätter Sees in Kärnten. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 218—224.)

Kuyper, H. P. 1904. De perithecium-ontwikkeling van Monascus purpureus Went en Monascus Barkeri Dang. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam Verslag Verg. Wis.- en Natuurk. Afd. 28 Mai 1904. p. 46—50.)

Müller, O. 1904. Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. Zweite Folge. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. p. 288—301. Mit 2 Taf. und 4 Textfig.)

Reinhard, L. 1904. Zur Kenntnis des Phytoplankton von Donjec. (Arb. Gesell. Naturf. Charkow. 1904. 28 pp. Russisch.)

Schmidt, Gründler, Grunow, Janisch und **Witt. 1904.** Atlas der Diatomaceenkunde. 2. Aufl. H. 62/63. 8 photlith. Taf. und 8 pp. im Text. Leipzig.

Skorikow, A. S. 1904. Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. (Biol. Cblatt. XXIV. p. 353—366 und p. 385—391.)

West, W. and **G. S. 1904.** The British Desmidieae. London Roy. Soc. Vol. I. 8° with 30 col. pl. (In the press.)

Zederbauer, E. 1904. Ceratium hirundinella in den österreichischen Alpenseen. (Oester. bot. Zschr. LIV. p. 167—172.)

X. Bacteriologie.

Anonymus. 1904. Untersuchungen über die Hanfrotte. (Ber. Badisch. Landw. Versuchsanst. Augustenberg. 1903. p. 27—28.)

Baudouin, M. 1904. Histologie et bactériologie des boues extraites à 10m de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la Nécropole du Bernard (Vendée). (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 18 Avril 1904. p. 1001—1003.)

Berry, N. L. 1904. Bacterium pyogenes sanguinarium. (Journ. Med. Research. Boston. 10. p. 402—406. With 1 pl.)

Beijerinck, M. W. and **A. van Delden. 1904.** On the Bacteria which are active in flax rotting. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Proc. Meet. Jan. 1904.)

Boulanger, E. et **L. Massol.** 1904. Etudes sur les microbes nitrificateurs (Sec. Mém.). (Ann. Inst. Pasteur. T. XVIII. p. 180—196.)

Emmerling, O. 1904. Ein einfacher und zuverlässiger Anaerobenapparat. (Hyg. Rundschau. 14. p. 452—531.)

Gordan, P. 1904. Bacteriologische Untersuchung zur Beurtheilung von Kleien nach ihrer Neigung zur Schimmelbildung (Keimkastenmethode). (Landw. Versuchsstat. 60. p. 73—91.)

Gosio. 1904. Sulla decomposizione di sali di Selenio per opera dei microorganismi. (Atti R. Acad. Lincei. Vol. XIII. Sem. 1. Fasc. 11. p. 642—646.)

Hattori, H. 1904. Ueber die Farbstoffbildung bei Bacillus fluorescens liquefaciens. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 206. p. 47–60 in japanese.)

Hoffmann 1904. Ueber Fortzüchtung von Tuberkelbacillen auf Glycerinkartoffeln während zweier Jahre. (Hyg. Rundschau. 14. p. 305—312.)

Miquel, P. et **H. Mouchet.** 1904. Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins. (C R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 16 Mai 1904. p. 1245—1246.)

Omelianski, W. 1904. Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 33–43. Mit 1 Taf.)

Plehn, M. 1904. Bacterium cyprinicida n. sp. der Erreger der Rotseuche der karpfenartigen Fische. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXV. p. 461—467. Mit 1 Taf.)

Rodella, A. 1904. Sull' importanza degli anaerobii nella maturiazone dei formaggi duri. (Stat. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. II—III. p. 210—219.)

Rodella, A. 1904. Ueber die Bedeutung der streng anaëroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 82—89.)

Rosqvist. 1904. Ueber den Einfluss des Sauerstoffs auf die Widerstandsfähigkeit des Typhusbacillus gegen Erhitzung. (Hyg. Rundschau. 14. p. 353—367.)

Roth, E. 1904. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das Bacterium typhi und coli. (Arch. f. Hyg. 49. p. 119—229.)

Simon, F. B. 1904. Untersuchungen über die Gifte der Streptococcen. (Schluss.) (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXV. p. 440—451.)

Thaxter, R. 1904. Notes on the Myxobacteriaceae. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 6. p. 405. With pl. XXVI and XXVII.)

Trussow, J. J. 1904. Zur Frage über die Wirkung acidophylen Bakterien des Säuglingen-Darms auf sterilisirter Milch. (St. Petersburg. Inn.-Diss. 1904. 83 pp.)

Winkler, W. 1904. Der gegenwärtige Stand der Käsereifungsfrage. [Kritisches Referat.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 97—105. Schluss folgt.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1904. Beobachtungen über Pflanzenkrankheiten. (Ber. Bad. Landw. Versuchsanst. Augustenberg im 1903. p. 36—43.)

Anonymus. 1904. Cocoanut-tree Diseases. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 4.

Anonymus. 1904. Collar Rot or Mal di Gomma of Citrus Trees. (Bull. Misc. Inform. Trinidad. No. 41.)

Anonymus. 1904. Einfluss äusserer Verhältnisse auf die Ueberwinterung parasitischer Pilze. (Ber. Badisch. Landw. Versuchsanst. Augustenberg im 1903. p. 28—31.)

Anonymus. 1904. Fungi and Disease. (Bull. Misc. Inform. Trinidad. No. 41.)

Anonymus. 1904. Mycorhiza. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 4.)

Anonymus. 1904. The Mosquito-blight of tea. (Trop. Agric. Colombo. N. 8.)

Anonymus. 1904. Versuch über die Bekämpfung des Aescherichs und der Blattfallkrankheit. (Ber. Badisch. Landw. Versuchsanst. Augustenberg im 1903. p. 50—53.)

Baltet, Ch. 1904. Les ennemis du pommier. (Ann. Soc. Hortic. et Hist. Nat. Hérault. T. XXXVI. Sér. 2. No. 2. p. 63—68.)

Barsali, E. 1904. Aggiunte alla micologia pisana. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3. p. 78—82.)

Bennett, E. R. 1904. Bordeaux spraying for Melon blight. (Storrs Agric. Expt. Stat. Bull. 30. p. 1—23. 7 figs.)

Bertel, R. 1904. Aposphaeria violacea n. sp., ein neuer Glashauspilz. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 205—209. Schluss folgt.)

Bubak, Fr. 1904. Neue Krankheit der Zuckerrübe in Böhmen. (Zschr. f. Zuckerind. Böhmen. 1904. H. 7. 4 pp.)

Bubak, Fr. 1903/04. Nova choroba Cukrovky v cechach = Eine neue Zuckerrübenkrankheit in Böhmen. (Listy cukrovarnicke = Blätter f. Zuckerind. Jg. XXII. 2 pp. In tschechischer Sprache.)

Bubak, Fr. 1903/04. Pokusy, kterak niciti korenomorku cukrovky v pude = Versuche, wie man den Wurzelbrand im Erdboden zu vernichten hätte. (Listy cukrovarnicke = Blätter f. Zuckerind. Jg. XXII. 2 pp. In tschechischer Sprache.)

Bubak, Fr. 1904. Versuche zur Vernichtung von Wurzelbrand der Zuckerrübe im Erdboden. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1904. H. 7. 4 pp.)

Butz, G. C. 1904. Spraying Grapes for Black-rot in Erie County, Pennsylvania. (Pennsylvania State Coll. Agric. Expt. Stat. Bull. 66. p. 1 — 16. 2 figs.)

Cecconi, G. 1903. Ricerche intorno ad una nuova Erisifea. (Uncinula conidiigena sp. n.) (Mem. R. Acad. Sci. Ist. Bologna 1903. 5 pp. con 1 tav.)

Cecconi, G. 1904. Settima contribuzione alla conoscenza delle galle della Foresta di Vallombrosa. (Malpighia. 18. p. 178—188.)

Christman, A. H. 1904. Variability in our common species of Dictyophora. (Journ. of Mycol. 10. p. 101—108.)

Clements, F. E. 1904. Saccardo: De Diagnostica et Nomenclatura Mycologica; Admonita Quaedam. Translated from Sydow's Ann. Mycol. Vol. 2. p. 195—190. (Journ. of Mycol. 10. p. 109—112.)

Clinton, J. P. 1903. Report of the Station botanist. (Connecticut Expt. Stat. Report 1903. p. 279—370.)

Cockerell, J. D. A. 1904. A new Itypholoma. (Journ. of Mycol. 10. p. 108—109.)

Colby, G. E. 1903. Arsenical insecticides. Paris green; commercial substitutes; home made arsenicals. (Univ. Calif. Public. Coll. Agric. Bull. No. 151. 38 pp. Ill.)

Conn, H. W. 1904. Bacteria, Yeasts, Molds in the Home. (London 1904. 8°. 300 pp.)

Dietel, P. 1904. Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 218—234.)

Dietel, P. 1904. Kurze Bemerkungen über Triphragmium Ulmariae (Schum.). (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 239—241.)

Durand, E. J. 1904. Three new species of Discomycetes. (Journ. of Mycol. 10. p. 99—101.)

Harmand. 1904. Le Shiitaké, champignon comestible du Japon I. (Bull. Soc. Acclim. Paris. 1904. 10 pp.)

Heinze, B. und E. Cohn. 1904. Ueber Milchzucker vergährende Sprosspilze. (Zschr. Hyg. und Infectionskr. 46. p. 286—366.)

Hennings, P. 1904. Fungi amazonici II. a. cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 242—273. Ill.)

Hennings, P. 1904. Fungi S. Paulenses III. a. cl. Puttemans collecti (Schluss). (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 209.)

Höhnel, von 1904. Zur Kenntniss einiger Fadenpilze. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 295—299.)

Hutt, W. N. **1903.** Pear Blight. (Utah Expt. Stat. Bull. LXXXV. p. 45—52.) [A brief summary of our present knowledge of pear blight. — P. Spaulding.]

Ippolito, G. d' et G. B. Traverso. **1903.** La Sclerospora macrospora Sacc. parassita delle infiorescenze virescenti di Zea Mays L. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVI. Fasc. X—XIII. p. 975—996. avec 3 pl.)

Jahn. E. **1904.** Myxomyceten aus Amazonas (Anfang). (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 300—304.)

Kellerman, W. A. **1904.** A new species of Noemosphaera. (Journ. of Mycol. 10. p. 113—114. With 1 fig.)

Kellerman, W. A **1904.** Flora of Hen and Chicken Islands. 1903. (Ohio Naturalist. IV. p. 190—191.) — [List of spermatophytes on a small island of Lake Erie. — Trelease.]

Kellerman, W. A. **1904.** Minor Mycological Notes. IV. (Journ. of Mycol. 10. p. 114—116.)

Kellerman, W. A. **1904.** Mycological Bulletin No. 16. (Ohio State University. p. 61—64. fig. 57—59.) [Illustrations are given of Cyathus, Clitocybe illudens, and Pluteus cervinus, with notes on these and other fungi. — Hedgcock.]

Kellerman, W. A. **1904.** Mycological Bulletin. No. 17. (Ohio State University. p. 65—68. fig. 60—63.) [Illustrations with notes are given of Clitocybe monadelphus, Peziza badia, Lepiota raucina, and Lepiota procera. — Hedgcock.]

Kellerman, W. A. and O. E. Jennings. **1904.** Flora of Cedar Point. (Ohio Naturalist. IV. 1904. p. 186—190.) [A local catalogue of spermatophytes additional to a list of fungi published in the preceding number of the same journal. — Trelease.]

Laborde, J. **1904.** Sur le ferment de la maladie des vins poussés ou tournés. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIII. 25 janv. 1904. p. 228—231.)

Lindau, G. **1904.** Fungi imperfecti [Hyphomycetes]. (Rabenhorst's Kryptogamenflora. Lfrg. 92. Bd. 1. Abth. VIII.)

Mc Kenney, R, E. B. **1904.** The Wilt disease of Tobacco and its control. (Bull. U. S. Dep. Agric. Washington. 1904. 6 pp. With 1 fig.)

Massee, G. **1904.** The influence of Fungi. For Good on other forms of Life. [Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 6. p. 141—144. With 4 ill.)

Merrill, L. A. and B. F. Eliason. **1903.** The grain smuts. (Utah Expt. Stat. Bull. LXXXIV. 1903. p. 35—44.) [A popular account of the smuts infesting grain in this state. — P. Spaulding.]

Metcalf, H. **1903.** Cultural studies of Nematode associated with plant decay. (Studies Zool. Labor. Univ. Nebraska. 54. p. 35—48. pl. 7 and 6 figs.)

Morgan, A. P. **1904.** Tubercularia fosciculata Zode. (Journ. of Mycol. 10. p. 97—98.)

Norton. J. B. S. **1903.** Plant diseases in Maryland in 1902. (Rep. Maryland State Hortic. Soc. 15. p. 90—99.)

Olivier, E. **1904.** Les empoisonnements par les champignons en 1903. (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 17. No. 197. p. 100—101.)

Poirault, J. **1904.** Liste des champignons de la Vienne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 174—176. p. 145—149.)

Rick, J. **1904.** Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 242—247.)

Saccardo, D. **1904.** Aggiunte alla Micologia Romana. (Stat. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. I. p. 53—82.)

Salmon, E. S. **1904.** Mycological notes. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 498. p. 182—186.)

Salmon, E. S. **1904.** On Erysiphe Graminis D. C. and its adaptive parasitism within the genus Bromus. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 3. p. 255—267.)

Salmon, E. S. **1904.** On specialization of parasitism in the Erysiphaceae II. (New Phytologist. Vol. III. No. 5. p. 109—122.)

Thomas, Fr. 1904. Durch Witterungseinfluss geschädigte Rosskastanienblätter. (Natur u. Schule. Bd. III. H. 5/6. p. 270—271.)

Thomas, Fr. 1904. Scharfe Horizontalgrenze der Frostwirkung an Buchen. (Thüringer Mblätter. Jahrg. 12. No. 1. p. 5.)

Thomas, Fr. 1903. Ueber eine neue Mückengalle von Erysimum odoratum Ehrh. und E. cheiranthoides L. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. 1903. H. XVIII. p. 43—44.)

Tubeuf, C. von 1904. Frostwirkungen auf Laubblätter. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jahrg. 2. H. 7. p. 293—295. Mit 2 Abb.)

Tubeuf, C. von 1904. Hexenbesen der Rotbuche. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jahrg. 2. H. 7. p. 295—297. 1 Abb.)

Volck, W. H. 1903. Spraying with distillates. (Univ. California Public. Coll. Agric. Bull. No. 153. 31 pp. Ill.)

Wetzel, H. H. 1904. A serious outbreak of Onion blight in 1903. (Cornell Univ. Agric. Expt. Stat. 218. 1904. p. 139—161. 17 figs.)

Zimmermann, A. 1904. Untersuchungen über tropische Pflanzenkrankheiten. Mitt. I. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-O.-Afrika, herausgeg. vom Kais. Gvt. von Deutsch-O.-Afrika [Biol. Landw. Inst. in Amani]. Bd. II. H. I. Heidelberg [Carl Winter's Univ. Buchhlg.] 1904. p. 11—36. Mit Tafel I—IV.)

XII. Lichenes.

Bitter, G. 1904. Zur Soredienbildung. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 274—280.)

Britzelmayr, M. 1904. Lichenes exsiccati aus der Flora Augsburgs. Lfrg. X und Suppl. I u. II. Berlin 1904.

XIII. Bryophyten.

Fleischer, M. [1902—04.] Die Musci der Flora von Buitenzorg [zugleich Laubmoosflora von Java]. Bd. II. Bryales. (Arthrodontei [Diplolepideae i. p.]). (Leiden, Buchhlg. vorm. E. J. Brill. 1902—1904. XV pp. und p. 381—642. Mit 49 Sammelabb.)

Janzen, P. 1904. Bemerkungen zur Limprichtschen Laubmoosflora. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 281—294. Ill.)

Lett, H. W. 1904. A new Hepatic. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 499. p. 201—203.)

Massalongo, C. 1904. Censimento delle specie italiane del genere Madotheca Dmrt. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. p. 36.)

Meylan, Ch. 1904. Notes bryologiques. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 580—586.)

Müller. 1904. Ueber die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Laubmoose. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. 2. p. 211—233.)

Roth, G. 1904. Die europäischen Laubmoose. Lfrg. 7. Bd. II. Bogen 9—16. Leipzig, Verlag W. Engelmann, 1904. Mk. 4.

Stephani, F. 1904. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 586—602.)

Thomas, Fr. 1903. Moosvegetation in electrisch beleuchteten Höhlen. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. p. XXIX.)

Wheldon, J. A. 1904. The Mosses of Cheshire. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 499. p. 203—208.)

XIV. Pteridophyten.

Maxon, W. R. 1904. Two new ferns of the genus Polypodium from Jamaica. (Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXVII. No. 1374. p. 741—744.)

Rosenstock, E. 1904. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasiliens. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 4. p. 210—238.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, Le Roy 1904. Flora of Los Angeles and vicinity. (Stanford Univ. California. April 5th, 1904.)

Allard, E. J. 1904. Haemaria Dawsoniana. (Gard. Chron. Vol. XXXV. No. 912. p. 387. With fig. 170.)

Ames, O. 1904. Three new Orchid species. (Proc. Biol. Soc. Washington. Vol. XVII. p. 119—120.)

Anonymus. 1904. Cattleya Mendeli var. Lackneri Beyrodt. (Gartenflora. LXIII. p. 1. Taf. 1522.) [Verf. beschreibt unter Hervorhebung des gärtnerischen Wertes der Cattleya Mendeli überhaupt die weniger durch vollendete Form, als vielmehr durch eine Abnormität in Bezug auf die Färbung des Labellums ausgezeichnete Varietät C. Mendeli var. Lackneri Beyrodt, die der Orchideengärtnerei von O. Beyrodt, Marienfelde bei Berlin, entstammt. — Wangerin.]

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Garten-Ztg. Jahrg. 29. H. 6. p. 222—235. Ill.)

Arechavaleta, J. 1904. Nueva contribucion para el conocimiento de la flora del Uruguay. (An. Mus. Nac. Montevideo. Ser. II. Ent. I. p. 5—16. Con 8 estampas.)

Aterido, L. 1903. Excursion botanica par Santander y plantas americanas naturalizadas en Espana. (Bull. Soc. Espana. Hist. Nat. T. 3.)

Bach, R. 1904. Der Waldreichtum Canadas. (Prometheus. 766. p. 598—602.)

Baldaci, A. 1903. Itinerari fitogeografici del suo secondo viaggio in Creta [1899]. (Mem. Accad. Bologna. 1904. 22 pp. Con 1 carta.)

Baldaci, A. 1904. Un Erbario, probabilmente Bolognese, del secolo XVI. (Mem. Accad. Bologna 1904. 26 pp. 4 fig.)

Baroni, E. 1904. Datura Metel in Sicilia [P. V.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 2. p. 34.)

Béguinot, A. 1904. Studi e ricerche sulla Flora dei Colli Eugonei. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2 p. 61—75. No. 3 p. 86—96, No. 4 p. 164—176.)

Berger, A. 1904. Die Flaschenkürbisse. (Gartenwelt. Jahrg. VIII. No. 38. p. 445—446. Mit 4 Abb.)

Bliedner, A. 1904. Einiges über die Orchideen in Eisenachs Umgebung. (Zschr. für Naturw. 76. p. 440—453.)

Bornmüller, J. 1904. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Gattung Dionysia. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 513—522. Mit Taf. II—III.)

Brenzinger. 1904. Ueber Besiedelung neuer Weganlagen etc. mit Pflanzen. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 193. 1904. p. 361—365. [Verf. berichtet über in der Umgebung von Buchen von ihm gemachte Beobachtungen, wie sich Neuanlagen von Wegen, Strassen, Eisenbahnen, Plätzen etc. oft mit Pflanzen besiedeln, die sich sonst weit und breit nicht vorfinden, oder was für endemische Pflanzen mit Vorliebe solche Plätze aufsuchen. Er zählt eine ganze Reihe hierbei von ihm gefundener Pflanzen auf, die grösstentheils an den Bahnhöfen sich vorfanden, zumeist aber nach kurzer Zeit wieder verschwanden. — Wangerin.]

Britten, J. 1904. R. Brown's List of Madeira Plants [concl.] (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 499. p. 197—201.)

Britton, N. L. 1904. Scirpus Coloradoensis sp. nov. (Torreya. IV. p. 93.) [A close relative of S. nanus. — Trelease.]

Busemann, L, 1904. Bilder aus dem Pflanzenleben in gemeinverständlicher Darstellung. (Berlin 1904. 8°. 2. Auflage. 2 Hefte.)

Bush, B. F. 1904. The genus Othake Raf. (Trans. Acad. Sci. St. Louis. 14. p. 171—180.)

Cavara, F. 1904. Una visita ad alcuni giardini alpini. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3. p. 134—144.)

Chenevard, P. 1904. Contributions à la flore du Tessin. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 533—548. Avec 1 grav., à suivre.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 548—564.)

Clements, F. E. 1904. The development and structure of vegetation. (Bot. Surv. Lincoln Nebraska. 175 pp.)

Cockerell, J. D. A. 1904. The roses of Pecos, New Mexico. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 56. p. 108—18.)

Combes, P. 1904. La flore de la Mandchourie méridionale. (Cosmos 1904. No. 1003.)

Delpino, F. 1903. Aggiunte alla teoria della classificazione delle Monocotiledoni. (Mem. Acad. Bologna. 1903. 16 pp.)

Eastwood, Alice 1904. Some new species of Western Polemoniaceae. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 6. p. 437—447.)

Engler, A. 1904. Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. p. 256—288.)

Engler, A. 1904. Burseraceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. p. 302—304.)

Falqui, G. 1904. Contributo alla Flora del bacino del Liri. Musci. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. p. 56—61.)

Fedtschenko, Olga et **B.** 1904. Matériaux pour la flore de la Crimée. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 564—580, à suivre.)

Fiori, A. 1904. Entità nuove di Composite italiane descritte nella Flora analitica d'Italia. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2 p. 45—56 e No. 3 p. 96—109.)

Fiori, A, 1904. Notizie sopra la pubblicazione di una Flora italica exsiccata [P. V.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. p. 36.)

Fiori, A e **G. Paoletti.** 1904. Flora analitica d'Italia. Continuata da A. Fiori e L. Béguinot. (Compositae fine. Vol. III. Parte 2. Padova 1904. 4°. p. 273—524.)

Fitzherbert, S. W. 1904. Notes from County Cork. Belgrove. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 914. p. 1—3. Ill.)

Fridtz, R. E. 1904. Undersögelser over Floraen paa Kysten af Lister og Mandals Amt. (Vid. Selsk. Skr. Christiania. 1904. 219 pp.)

Fromherz. 1904. Saxifraga decipiens Ehrh. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 193. 1904. p. 365—366.)

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the drawings for English Botany [cont.] (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 499. Suppl. p. 217—232.)

Geschwind. 1904. Der Sumach. Eine forstbotanische Studie. (Oesterr. Forst- und Jagdzeitung. Jahrg. 22. No. 26. p. 225.) [Beschreibung des Rhuscotinus und die geographische Verbreitung. Verwendung der Blätter zum Gerben und Gelbfärben, der Hieb des Strauches. Rationelle Behandlung der Sumach-Bestände, Fortpflanzung und Kultur des Strauches. — Matouschek.]

Gradmann, R. 1904. Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. 178—203.)

Gross, Fr. W. 1904. Ein chinesisches Wunderkraut [Aralia Ginseng oder Panax Shin-Seng.] (Nerthus. Jahrg. VI. H. 6. p. 109—111. Mit 2 Abb.)

Lutz, K. G. und **M. Kohler.** 1903. Kurze Anleitung zum Sammeln und Bestimmen, sowie zur Beobachtung der Pflanzen. Ravensburg 1903. 2. Aufl. 8°. 96 pp.)

Macdougal, D. T. 1904. Botanical explorations in the Southwest. (Journ. New York Bot. Gard. 5. 1904. p. 89—98. f. 13—17. pl. 23.) [A general account of the vegetation of the lower Rio Colorado. — Trelease.]

Mackenzie, K. K. 1904. Notes on evening primroses. (Torreya. IV. 1904. p. 56—57.) [Referring to the Onagra group of Oenothera, with description of O. argillicola, of the Virginian region. — Trelease.]

Mac Pherson, J. 1904. Garden Plants. — Their Geography — C. Liliales, continued. (Park and Cemetery. XIV. 1904. p. 33—34.) With figures of Yucca aloifolia, Camassia [spelled Caucassia] esculenta and Eremurus robustus. — Trelease.]

Mac Pherson. 1904. Garden Plants — Their Geography — C. Liliales, continued. (Park and Cemetery. 14. 1904. p. 52—53. [With photograms of Lilium speciosum rubrum, L. tigrinum splendens, L. cordifolium, and Fritillaria imperialis. — Trelease.]

Makino, T. 1904. Observations on the flora of Japan [cont. from p. 35]. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 206. p. 44—47.)

Maly, K. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Flora Bosniens und der Herzegowina. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien. Bd. LIV. p. 166.)

Mangold, K. 1903. Neues von der Ulmer Flora. (Jahresh. Ver. Math. u. Naturw. Ulm a. D. Jahrg. 11. p. 31—33.)

Schrader, F. C. 1904. A reconnoissance in Northern Alaska across the Rocky Mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the arctic coast to Cape Lisburne, in 1901. With notes by W. J. Peters. (Professional Paper No. 20, U. S. Geological Survey. 1904.) [A List of arctic plants collected is given on pages 130—134. — — Trelease]

Söhns, F. 1904. Unsere Pflanzen. Ihre Namenserklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. (Leipzig 1904. 3. Aufl. 8°. VI, 178 pp.)

Sommier, S. 1904. Della introduzione fortuita di piante esotiche, a proposito di alcune avventizie nuove o rare per la flore italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3. p. 115—127.)

Ssokolow, P. 1904. Ueber Flora und Böden des Nadelholzes [Taijga] von Mariinsko-Czoulimskij Bezirk Gouvernements Tomskij. St.-Pétersbourg 1904. [Russisch.]

Ssukatschef, W. 1904. Die Vegetation der südlichsten Kreideabhänge am Don. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. 4. p. 40.)

T. 1904. Aralia spinosa. (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Taliew, W. 1903. Bemerkungen über Flora von Kreideformationentblössungen. (Süd-russisch Landw. Zeitg. 1903. No. 37, russisch.)

Thomas, Fr. 1903. Zwei für das Herzogtum Gotha neue Nordamerikaner. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. 1903. H. XVIII. p. 42.)

Thwaites, R. G. 1904. Early Western Travels, 1748—1846. Vol. III. (André Michaux's Travels into Kentucky, 1793—96. François André Michaux's Travels west of Alleghany Mountains, 1802. Thaddeus Mason Harris's Journal of a Tour northwest of Alleghany Mountains, 1803.) Cleveland, O. The Arthur H. Clark Company, 1904. 8°. pp. 382, with portrait of F. A. Michaux and maps. [Annotated reprints, full of botanical detail. — Trelease.]

Tilley, R. B. 1904. Alpine garden. Saxifraga aretioides alba, Shortia galacifolia, Gentiana verna, Eritrichium nanum. (Gard. Chron. Vol. XXXV. No. 912. p. 388—389.)

Wagner, R. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Trochodendron Sieb. et Zucc. (Ann. k. k. Naturh. Hofmus. Wien 1903. 14 pp. Mit 2 Abb.)

Weingart. 1904. Peireskia amapola Web. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 6. p. 83—87.)

Werner, G. 1904. Der böhmische Urwald. (Nerthus. Jg. VI. Heft 4. p. 69—74, ill.)

Wettstein, R. v. 1904. Vegetationsbilder aus Südbrasilien. Leipzig und Wien, Franz Deuticke, 1904. 55 pp. 58 Lichtdrucktaf., 4 farb. Taf. und 6 Textabb.

W. H. 1904. Kew Notes. Pomaderris, Chirita hamosa R. Br., Rhododendron Boothii, Orchis hircina L., Vanilla pompona Schilde. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 909. p. 339—340.)

White, J. W. 1904. In quest of sea-lavenders. (Pharmaceut. Journal. Vol. 18. No. 1757. p. 280—281. 1 fig.)

W. H. W. 1904. Chysis and their Culture. (Orchid Review. April 1904.)

W. J. 1904. Primula megaseaefolia. (Garden. Vol. 65. No. 1694.)

Wiegand, K. M. and F. W. Foxworthy. 1904. A key to the genera of woody plants in winter. Including those with hardy representatives found growing wild or in cultivation within New York State. Ithaca, N. Y. Published by the authors, 1904. Price 25 cts. [An apparently well digested series of keys, forming an octavo pamphlet of 27 pages. — Trelease.]

Wittmack, L. 1904. Daucus carota L. var. Boissieri Schweinfurth [Violette Mohrrüben]. (Gartenflora. Jahrg. 53. H. 2. p. 281—284. Mit col. Taf.)

Yabe, Y. 1904. On some Orchid from Korea. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 206. p. 60—62, in japanese.

Zapalowicz, H. 1904. Remarques critiques sur la flore de la Galicie. (Bull. internat. Acad. Sc. Cracovie. Cl. d. Sc. mathem. et natur. 1904. p. 162—169.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Spray calendar. (Cornell Expt. Stat. Bull. CCXVII. p. 125—133.)

Anonymus. 1904. The Timber Trade of Manchuria. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Apitz, D. K. 1904. Untersuchungen über Bewurzelung und Bestockung einiger Getreidesorten. (Mitt. Landw. Inst. k. Univers. Breslau. II. Heft IV.)

Bailey, L. H. 1904. Plant breeding, being 5 lectures upon the amelioration of domestic plants. (New York, Macmillan Cie., 1904. 3d Edit. XIII, 344 pp.)

Beijerinck, M. W. 1904. De invloed der mikroben op de vruchtbaarheid van den grond en op den groei der hoogere planten. (Landb. Tijdschrift. 1904. Afl. 4. p. 225—251, met afb.)

Briem, H. 1904. Die Befruchtung einer isoliert stehenden Samenrübenstaude. (Oesterr. Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1904. H. II.)

Cavara, F. 1904. Colture alpine sull' Etna. Comunicazione fatta alla riunione estiva della Societa botanica italiana al Piccolo San Bernardo il 7 Agosto 1903. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 3. p. 127—134.)

Cook, O. F. 1904. The Central American Rubber Tree. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 5. p. 101—103.)

Cooley, Grace E. 1904. Silvicultural features of Larix Americana. (Forestry Quarterly. II. p. 148—160.)

Dunn, M. B. 1904. The Colorado Rubber Plant. (The World To-Day. VI. p. 827—828. 1 f.) [Referring to a native species of Picradenia. — Trelease.)

Dunstan, W. R. 1904. Vanillin. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 5. p. 107—109.)

Fech. 1903. Der Schibaum in Togo. (Tropenpflanzer. Jahrg. 7. p. 413—419. Mit 2 Abb.)

Feilitzen, Hj. von. 1904. Huru visar sig kalibrist hos klöfver och timotej? (Svenska Mosskultur för. Tidskr. XVII. No. 1. p. 33—46, No. 2. p. 96—97. Mit 4 col. Taf. u. 7 fig.)

Feilitzen, Hj. von 1904. Svenska Mosskultur föreningens kultur försök. Berättelse öfver de viktigaste försöksresultaten åren 1900—1902. [Forts.] (Svenska Mosskultur för Tidsskr. XVII. No. 2. p. 73—95. Mit 14 Fig.)

Kuntze, W. 1903. Untersuchungen über die Zusammensetzung des Deutschen und Amerikanischen Rothklees, der Zottel-Saatwicke während verschiedener Wachsthumsstadien. Leipzig 1903. 8°. 67 pp. mit 9 Tab. und 1 Taf.

Lehmann, M. und S. Tobata. 1904. Chemische Analyse zweier japanischer Tabakssorten. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 113—125.)

Leiningen-Westerburg, W. Graf zu 1904. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jahrg. 2. H. 7. p. 273—287. Mit 1 Abb.)

Löw, O. 1904. Ueber die Rolle des Kalkes im Boden. (Journ. Exper. Landw. Bd. II. p. 193—196. Russisch, mit deutschem Résumé.)

Meyer. 1904. Die Aufgaben der Roggenzüchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1904. p. 541.)

Montanari, C. 1904. Determinazione del grado di purezza dei solfati di rame impiegati in viticoltura. (Stat. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. II—III. p. 227—231.)

Zacharias, E. 1904. Ueber den mangelhaften Ertrag der Vierländer Erdbeeren. (Verh. Naturw. Ver. Hamburg. Folge 3. Bd. XI. p. 26—33. Mit Abb.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Baccarini, P. 1904. Sopra un cospicuo dono fatto al Museo botanico di Firenze dal consocio sig. A. Biondi. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 3. p. 109—110.)

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 9 Mai 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 602—608.)

Siefert. 1904. Die IV. Versammlung des Internationalen Verbandes forstl. Versuchsanstalten. (Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Jahrg. 80. H. I. p. 26—34.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Chiapusso-Voli, Irène et Oresto Mattirolo. 1904. Les Bochiardo botanistes piémontais. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 497—513, à suivre.)

Rose, J. N. 1904. William M. Canby [with portrait]. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 5. p. 385—388.)

R[ouy], G. 1904. Nécrologie. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. II. No. 17. p. 79—80.)

Rusby, H. H. 1904. William Marriott Canby. (Torreya. IV. p. 52—56.)

† **Schumann, K.** 1904. Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner. (Schluss Ch. Plumier.) (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 6. p. 94—96.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Anonymus. 1904. By-products of the grape. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14. Part 4.)

Anonymus. 1904. Prussic Acid in Cassava Roots. (Bull. Misc. Inform., Trinidad. 1904. No. 41.)

Anonymus. 1904. Ueber Menabea venenata [Baillon]. (Pharmac. Centralhalle. VL. p. 483.)

Bergtheil, C. 1904. The fermentation of the indigoplant. (Proc. Chem. Soc. 282. p. 139—140.)

Dominguez, J. A. 1904. Note sur deux gommes de la République Argentine. [Rev. Farmaceutica 1904. 9 pp.] (Il s'agit de Caesalpinia praecox R. et P. et de Piptadenia cebil Gris.)

Fructus, X. 1904. De l'aldehyde salicylique dans les végétaux. (Bull. Pharm. du Sud-Est. T. IX. p. 124.)

Gilg, E. 1904. Die Strophantus-Frage vom botanisch-pharmakognostischen Standpunkt. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. 14. p. 90—104.)

Gonnermann, M. 1904. Ueber den hemmenden Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyme und Fermente auf Amide und Glykoside. (Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiologie. CIII. p. 225—256.)

Grafe, V. 1904. Untersuchungen über die Holzsubstanz vom chemisch-physiologischen Standpunkte. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. 1904. No. XVI. p. 232.)

Hesse, A. 1904. Ueber ätherisches Jasminblüthenöl. VII. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. 6. p. 1457 - 1463.)

Hoyer, E. 1904. Ueber fermentative Fettspaltung. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. 6. p. 1436—1447.)

Huss, H. 1904. Ueber die quantitative Bestimmung von vegetabilischen Pulvern mit dem Mikroskope. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 1—15.)

Istscherekow, W. 1904. Die Bestimmung des Humusgehalts des Bodens auf massanalytischem Wege mittels Chamäleon. (Journ. Exper. Landw. Bd. I. p. 55—67. Russisch mit deutscher Résumé.)

Kastle, J. H. and Mary E. Clark. 1903. On the Occurrence of Invertase in Plants. (Amer. Chem. Journ. XXX. p. 422—427.)

Lemeland, P. 1904. Sur la gomme de Mangifera indica L. (Journ. Pharm. et Chim. T. XIX. No. 12. p. 584—593.)

Liebermann, L. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. 7. p. 1519—1524.)

Lippmann, E. O. von 1904. Die Chemie der Zuckerarten. 3. völlig umgearb. Aufl. Braunschweig, Verlag von Fr. Vieweg u. Sohn, 1904. gr. 8⁰. XL, 2003 pp. in 2 Bänden.

Mazé, P. 1904. Sur la zymase et la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 24. 13 Juin. p. 1514—1517.)

Osborne, Th. L. und J. F. Harris. 1904. Anwendung von Molisch's Reaktion auf vegetabilische Proteine. (Zschr. analyt. Chemie. XLIII. p. 299—301.)

Osborne, Th. L. und J. F. Harris. 1904. Bestimmung der Stickstoffbindung in den Proteinkörpern. (Zschr. analyt. Chemie. XLIII. p. 286—298.)

Pavesi, V. 1904. I componenti dell' olio etereo di Amorpha fruticosa. (Rendic. R. Ist. Lomb. Sci. e Lett. Ser. II. Vol. XXXVII. p. 487—494.)

Pavesi, V. 1904. Ricerche preliminari sugli olii eterei di Amorpha fruticosa. (Ann. Soc. Chim. Milano. Vol. XI. p. 23.)

Power, F. B. and F. H. Gornall. 1904. The constituents of chaulmoogra seeds. (Proc. Chem. Soc. 282. p. 135—136.)

Power, F. B. and F. H. Lees. 1904. The constituents of the essential oil of Californian Lauree. (Journ. Chem. Soc. ID. p. 629—639.)

Pozzi-Escot, Emm. 1903. The reducing Enzymes. (Amer. Chem. Journ. XXIX. p. 517—563.)

Prianischnikow, D. 1904. Ueber die Einwirkung von 4 procent. Schwefelsäure auf Leguminen. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 15—27.)

Prianischnikow, D. 1904. Ueber Ritthousen's Classification der pflanzlichen Proteïnkörper. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 15—27.)

Rabak, Fr. 1904. Oxydase from Monarda fistulosa. (Pharmac. Review. XXII. p. 190—193.)

Roux, E. 1904. Sur l'état de l'amidon dans le pain rassis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 22. 30 Mai. p. 1356—1358.)

Schedel, H. 1904. Die Strophanthus-Frage vom pharmakologischen und klinischen Standpunkte. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. 14. p. 120—133.)

Sestini, F. 1904. Bildung von salpetriger Säure und Nitrification als chemischer Process im Culturboden. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 103—113.)

Soden, H. v. und W. Treff. 1904. Ueber einige neue, in Rosenöl vorkommende Verbindungen. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. 5. p. 1094—1095.)

Steinvorth, H. 1904. Neuere Beobachtungen über Vergiftungen durch Pflanzen. (Jahreshefte Naturw. Ver. Fürstentum Lüneburg. Bd. XVI. [1902—1904.] p. 77—83.)

Thoms, H. 1904. Die Strophantus-Frage vom chemischen Standpunkt. (Ber. Deutsch. Pharm. Ges. 14. p. 104—120.)

Tschirch, A. und L. Reutter, 1904. Ueber das Caricari-Elemi. (Arch. Pharm. Bd. 242. p. 117.)

Tschirch, A. und L. Reutter. 1904. Ueber den Mastisc. (Arch. Pharm. Bd. 242. p. 104.)

Weirich, I. und G. Ortlieb. 1904. Ueber den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. (Arch. Pharm. Bd. 242. p. 138.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Traverso, G. B. 1904. Per un Repertorio della bibliografia botanica italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. p. 42—45.)

Ausgegeben: 2. August 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Babington, C. C. **1904.** Manual of British Botany. 9th edit. enl. from author's ms. and other sources. Edit. by Henry and James Groves. Cr. 8vo. 7$^3/_8$×4$^1/_4$. 632 pp. 9s. net.

Breve Note di Botanica. **1904.** I., II. Serie. (Atti Istituto bot. di Pavia. IX, X. 14, 19 pp.)

Büsgen, M. **1904.** Zahlenmässige Bestimmung der Holzhärte. (Naturw. Wschr. 1904. No. 38. p. 603—604.)

Faucheron, L. **1904.** Précis de Botanique. Fascicule 1. Paris 1904. 8. av. 77 figures.

Hefe, Gärung und Fäulniss. **1904.** Sammlung der grundlegenden Arbeiten von Schwann, Cagniard-Latour und Kützing, sowie von Aufsätzen zur Geschichte der Theorie der Gärung und der Technologie der Gärungsgewerbe. Herausgeg. von M. Delbrück u. A. Schrohe. Berlin, P. Parey, 1904. 8. Mit 6 Bildnissen u. 14 Abbildungen.

Henslow, G. **1904.** Lectures to Students. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 511—524.)

Morrison, A. **1904.** The Cause of Death of Forest-trees along the Great Southern Railway Line. (Journ. Dep. Agric.W. Australia. IX. Part 5. May.)

Rostaing, L. et M., et F. P. du Sert. **1904.** Précis historique, descriptif, analytique et photomicrographique des Végétaux propres à la fabrication de la Cellulose et du Papier. 2. édition. Paris 1904. gr. in-8. av. 50 planches en photocollographie.

Schilling, S. **1904.** Kleine Naturgeschichte, bearb. v. R. Wäber, umgearb. v. J. Seiwert. 22. Aufl. Breslau. 8°. 183 pp.

Schumann, K. **1904.** Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Uebungen und Anleitung zu selbstständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Mit 154 Fig. im Text. Jena, G. Fischer.

Solaro, A. **1904.** Analisi microscopica e chimica delle principali Fibre tessili e dei Tessuti. Milano 1904. 12. 120 pp. c. 3 tavole.

Wäber, R. **1904.** Lehrbuch der Botanik. 8. Aufl. Leipzig 1904. 8°. 336 pp.

II. Anatomie.

Noelli, A. **1904.** Elementi di Anatomia e Fisiologia vegetale. Torino 1904. 8. 224 pp. c. figure.

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cook, E. T. **1904.** On Size of Flowers, Fruits and Vegetables. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 407—419.)

Ernst, A. **1904.** Der Befruchtungsvorgang bei den Blütenpflanzen. (Mitt. Naturw. Ges. Winterthur. 1903—04. H. 5. 45 pp.)

Giard, A. **1904.** Sur le parthenogénèse artificielle par dessèchement physique. (C. R. d. Séances d. l. Soc. de Biologie. Séance du 16 Avril 1904. LVI. p. 594.)

Grégoire, V. et A. Wygaerts. **1904.** La reconstitution du noyau et la formation des chromosomes dans les cinèses somatiques. I. Racines de Trillium grandiflorum et telophase homoeotypique dans le Trillium cernuum. (Cellule. XXI. 1. p. 1—76.)

Malengreau, F. **1904.** Etude sur les Histones. (Cellule. XXI. 1. p. 121—170.)

Schaffner, John H. **1904.** Some morphological peculiarities of the Nymphaeaceae and Helobiae. (Ohio Naturalist. IV. p. 83—89.)

Scofield, C. S. **1904.** The glumes of „beardless" barley. (Plant World. VII. p. 146—149. pl. 7, 8.)

IV. Biologie.

Bell, E. **1904.** The pollination of the primrose. (Nature Notes. XV. p. 63—68.)

Boulger, G. S. 1904. The pollination of the primrose. (Nature Notes. XV. p. 84—86.)

Britton, E. G. 1904. The relations of Plants to Birds and Insects. (Bull. Dptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 138—139.)

Buscalioni, L. 1904. Sulla cauliflora. (Malpighia. XVIII. p. 117—177. Avec 2 tables.)

Coutagne, G. 1904. De la polychromie polytaxique florale des végétaux spontanés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 1. 4 Juil. 1904. p. 77—79.)

Cronheim, W. 1904. Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorgane für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. (Forschungsber. Biol. Station Plön. XI. p. 276—288.)

Fischer, Hugo. 1904. Ueber Symbiose von Azotobacter mit Oscillarien. (Cbl. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p, 267—268.)

Harris, T. J. 1904. On the budding of Nutmegs. (Bull. Dptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 133—134.)

Lloyd, Fr. E. 1903. Vivipary in Podocarpus. (Torreya. II. Aug. 1903. No. 8.)

Maiden, J. H. 1904. On some natural grafts between indigenous trees. (Abstracts R. Soc. N. S. Wales. May-June 1904. p. 8.)

Nehrling, H. 1904. The beginning of spring in Florida. III. (Plant World. 7. p. 137 - 140.)

Penzig, O. 1904. Noterelle biologiche. (Malpighia. XVIII. p. 188—197. Avec 2 tables.)

Rama Rao, M. 1904. Notes on Sandal. (Indian Forester. XXX. No. 6. June 1904.)

Rodrigue, A. 1904. Etude comparative des mouvements et de la structure de Porlieria hygrometrica. (Bull. Soc. bot. Genève. No. 10.)

Ule, E. 1904. Blüteneinrichtungen von Amphilophium. (Festschrift zu P. Ascherson's 70. Geburtstage. 1904. p. 547—551.)

Weiss, F. E. 1904. The pollination of the primrose. (Nature Notes. XV. p. 103—106.)

Wood, E. M. 1904. Plant defences. (Field Naturalist's Quarterly. III. No. 9. p. 67—73.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bédélian, J. 1904. Influence de la Culture en serre sur quelques Plantes des environs de Paris (av. pl.). (Revue gén. de Botanique. XVI. p. 242—248.)

Blakeslee, A. F. 1904. Zygospore formation a sexual process. (Science. XIX. p. 864—866.)

Cockerell, J. D. A. 1904. Insular races of animals and plants. (Nature. LXX. No. 1805. p. 102—103.)

Darbishire, A. D. 1904. On the results of crossing Japanese Waltzing Mice with Albino Mice. (Biometrica. III. part 1.)

Ducceschi, V. 1904. Evoluzione morfologica ed Evoluzione chimica. Bologna 1904. 8. 114 pp.

Elliot, E. A. 1904. What is a form? (Field Naturalist's Quarterly. III. No. 9. p. 59—61.)

Henslow, G. 1904. Adaptation to circumstances. (Gardeners' Chronicle. 915. p. 17.)

Hurst, C. C. 1904. Experiments in heredity of Peas. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 483—494.)

Lustig, A. 1904. L'immunité acquise contre les poisons peut-elle être transmise par les parents à leur progéniture? [Contribution aux connaissances sur la transmission de caractères acquis. Recherches expérimentales.] (Arch. ital. de Biol. XLI. p. 271—276.)

Morley, C. 1904. The necessity of species. (Field Naturalist's Quarterly. III. No. 9. p. 57—58.)

Pearson, K. 1904. On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. (Proc. R. Soc. London. LXXIII. No. 493.)

Pearson, K. **1903.** On homotyposis in homotogone but differentiated organs. (Proc. R. Soc. London, March 1903.)

Tracy, W. W. **1904.** The influence of Climate and Soils on the transmitting Power of Seeds. (Science. XIX. p. 738—740.)

VI. Physiologie.

Aymard fils, J. **1904.** L'Ethérisation des plantes pour leur forçage. (Journ. Soc. Nat. d'Horticult. de France. 4. Ser. V. p. 316—325.)

Bidgood, J. **1904.** Albinism. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 477—482.)

Dandeno, J. B. **1904.** The relation of mass action and physical affinity to Toxicity, with incidental discussion as to how far electrolytic dissociation may be involved. (Am. Journ. of Sci. XVII. p. 437—458.)

Fischer, C. E. C. **1904.** Abnormal growth of trees. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XV. p. 532.)

Frank, Th. **1904.** Cultur und chemische Reizerscheinungen der Chlamydomonas tingens. Mit 1 Tafel. (Bot. Zeitg. LXII. H. 8, 9. p. 154—187.)

Giesenhagen, K. **1904.** Das Empfindungsvermögen der Pflanzen. (Nerthus. VI. p. 278—283, 300—302. Fortsetz. folgt.)

Hafner, B. **1904.** Einige Beiträge zur Kenntnis des „Invertins" der Hefe. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLII. p. 1—34.)

Issajew, W. **1904.** Ueber die Hefekatalase. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLII. p. 102—116.)

Issajew, W. **1904.** Ueber die Hefeoxydase. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLII. p. 132—140.)

Johannsen, W. Laerebog i Platefysiologi, med henblick paa Plantedyrkningen. 2. omarbejdede udgave. Kjöbenhavn 1904. 8. 332 pp. Mit Abbildungen.

Laurent, J. **1904.** Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes à l'aide de matières organiques [av. pl.] (Revue gén. de Botanique. XVI. p. 231—241 [fin].)

Löw, O. **1904.** Notiz betreffs der Giftwirkung von Magnesiumsalzen auf Pflanzen. (Landw. Jahrb. XXIII. p. 163.)

Nilson, A. **1904.** The germination of barley. (Journ. Amer. Chem. Soc. XXVI. p. 289—294.)

Pantanelli, E. **1904.** Studi sull' albinismo nel regno vegetale. (Malpighia. XVIII. p. 97—106.)

Pizzetti, M. **1904.** Sulla localizzazione dell' alcaloide nel Nuphar luteum Smith e nella Nymphaea alba L. (Malpighia. XVIII. p. 106—109.)

Rockwood, E. W. **1904.** The utilization of vegetable proteids by the animal organism. (Amer. Journ. Physiol. XI. p. 355—369.)

Telesnin, L. **1904.** Der Gaswechsel abgetöteter Hefe [Zymin] auf verschiedenen Substraten. (Cbl. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p. 205—216.)

Waters, C. E. **1904.** Plant wounds and natural Pruning. (Bull. Dptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 139—140.)

Watterson, A. **1904.** The effect of chemical Irritation on the Respiration of Fungi. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 291—303.)

Worsley, A. **1904.** Germination of Amaryllideae. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 420—423.)

VII. Palaeontologie.

Bureau, E. **1904.** Le terrain houiller dans le Nord de l'Afrique. (C. R Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. p. 1629—1631.)

Fritel, P. H. **1904.** Sur un Palmier fossile nouveau de l'étage sparnacien. (Naturaliste. 15 Juin 1904. p. 137. 1 fig.)

Grand'Eury. **1904.** Sur les graines des Névroptéridées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 1. p. 23—27.)

Laurent, L. **1904.** Contribution à la flore des cinérites du Cantal: Note à propos d'un nouveau genre japonais dans la flore tertiaire d'Europe. (Ann. Fac. d. Sciences Marseille. XIV. p. 135—150. 2 fig.)

Nathorst, A. **1904.** Sur la flore fossile des régions antarctiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. p. 1447—1450.)

Rivière, E. **1904.** La flore quaternaire des cavernes. (Bull. Soc. préhistorique de France. Févr. 1904. 7 pp. 5 fig.)

Wittmack, L. **1904.** Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. [Schluss.] (Gartenflora. LIII. p. 347—357.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Ernst, A. **1904.** Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Characeen. I. Die Stipularblätter von Nitella hyalina [DC.] Ag. (Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich. IL. H. 1. p. 53.)

Hirn, K. E. **1903.** Zur Kenntniss der Desmidiaceen Finnlands. Helsingfors (Acta Soc. F. et Fl. Fenn.) 1903. 24 pp. Mit 2 Tafeln.

Marquand, E. D. **1904.** Further additions to the flora of Alderney. (Report and Trans. Guernsey Soc. Nat. Sci. for 1903. p. 266—271.)

Mazza, A. **1904.** Un manipolo di Alghe marine della Sicilia. II. (Notarisia. XIX. p. 115—149.)

Moore, G. H. and **K. F. Kellermann.** **1904.** Method of destroying or preventing the Growth of Algae and certain pathogenic Bacteria in Water Supplies. (Bull. U. S. Dep. Agric. Washington. 1904. 44 pp.)

Odin, A. **1904.** Le verdissement de l'Huître. (Reveil Salicole. III. p. 24—26.)

Ostenfeld, C. H. **1904.** Phalocystis Pouchetii (Hariot) Lagerh. and its zoospores. (Arch. f. Protistenkunde. III. p. 295—302. fig. 1—2.)

Philip, R. H. **1904.** The finding of a famous East Yorkshire Diatom. (Naturalist. No. 570. p. 214—216, with fig.)

Toni, G. B. De **1904.** Intorno ad alcune Bangia di Bory e di Zanardini. (Notarisia. XIX. p. 150—154.)

Zacharias, O. **1904.** Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. (Forschungsber. Biol. Station Plön. XI. p. 181—215. Mit 7 Textabb.)

X. Bacteriologie.

Abel, R. **1904.** Taschenbuch für den bacteriologischen Praktikanten, enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bacteriologischen Laboratoriumsarbeit. Würzburg 1904. 8. Aufl. 8°.

Anonymus. **1904.** Vorkommen von lebenden Bakterien in Pflastern. (Pharmaz. Rundschau. XXX. p. 272—275.)

Brocq-Rousseu, D. **1904.** Sur un Streptothrix, cause de l'altération des avoines moisies [av. 1 pl.]. (Revue gén. de Botanique. XVI. p. 219—230.)

Ehrenberg, P. **1904.** Die bacterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. (Landw. Jahrb. XXIII. p. 1—141.)

Löhnis, F. **1904.** Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Centralbl. f. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p. 262—267, 448—463.)

Löw, O. **1904.** Bemerkung über Bacillus methylicus. (Centralbl. f. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p. 176.)

Olig, A. **1904.** Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bacterien. Münster 1904. 8. 57 pp.

Smith, R. G. **1904.** The gum and byproducts of Bacterium Sacchari. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXVIII. Pt. 4. No. 112. p. 834—838.)

Smith, R. G. **1904.** The slime of Dematium pullulans. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXVIII. Pt 4. No. 112. p. 826—830.)

Wortmann, J. **1904.** Ueber ein in neuester Zeit in Frankreich zur Anwendung gebrachtes Verfahren zum pasteurisiren von Traubenmosten. (Landw. Jahrb. XXIII. p. 141—159.)

XI. Pathologie, Fungi.

André, G. et **G. Lafay.** **1904.** Les champignons comestibles de Saône-et-Loire. I. (Bull. Soc. d'hist. nat. Macon. 32 pp. Avec 38 fig.)

Anonymus. 1904. Das Auftreten und die Bekämpfung der Reblaus in Tirol. (Allgem. Weinzeitung. XXI. p. 124—125.)

Barnard, F. G. A. 1904. A Fungus note. (Victor. Naturalist. XXI. p. 28.)

Bezdek, J. a V. Lunacek. 1904. Houby jedlé a jim podobné jedovaté, podrobnè popsani dulezitejsich druhu Hub, cetnè predpisy jich pripravovani a pestovani. Atlas Hub ve vernych vyobrazenich dle prirody. Fungi Bohemiae.) Lieferung 12 u. 13. Prag 1904. Gr. 8. p. 177—192. Mit 4 colorirten Tafeln.

Buhl, Fr. 1904. Die tierischen Freunde und Feinde des Weinbaues. (Weinlaube. XXXVI. p. 91—93.)

Cobb, N. A. 1904. Letters on the diseases of plants. 2. Series. (Agricult. Gaz. of N. S. Wales. XV. p. 1.)

Cook, M. T. 1904. Galls and Insects producing them. (Ohio Naturalist. IV. p. 115—149.)

Cooke, M. C. 1904. Fungoid Pests of the Garden. (Journ. R. Hortic. Soc. XXVIII. p. 313—337.)

Corti, A. 1903. Nuove specie di eriofidi. (Marcellia. Vol. II. p. 111.)

Danckelmann, P. 1904. Ueber die Bekämpfung der Nonne in Schweden 1898—1902. (Centralbl. f. d. ges. Forstwesen. XXX. p. 65—69.)

Daubery, E. T. 1904. Beech disease. (Nature Notes. XV. p. 16.)

Eberhardt, A. 1904. Contribution à l'étude de Cystopus candidus Lév. (Centralbl. f. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p. 235—249.)

Ellis, J. B. and B. M. Everhart. 1904. New species of Fungi from various localities. (Journ. of Mycology. X. p. 167—170.)

Eriksson, J. 1904. Nouvelles recherches sur l'appareil végétatif de certaines Urédinées. (C. R Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 1. 4 Juil. p. 85—88.)

French, C. 1904. A new Apple Pest: The Apple-tree hanging Moth [Charagia lignivora Lewin]. (Journ. Agric. Victoria. XI. Part 7. May.)

Friedel, J. 1904. Le Sterigmatocystis versicolor. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 209—210.)

Gieseler. 1904. Der Spannerfrass in der Letzlinger Heide 1899 bis 1903. (Zschr. f. Forst- und Jagdwesen. XXXVI. p. 432—445.)

Hennings, P. 1904. Phosphoreszierende Hutpilze. (Nerthus. VI. p. 285—286.)

Hollrung, M. 1903. Gutachten über Schädlinge der Kokospalme im Bismarckarchipel. (Tropenpflanzer 1903. Zschr. f. trop. Landwirtsch. VII. p. 136.)

Holway, E. W. D. 1904. Notes on Uredineae. II. (Journ. of Mycology. X. p. 163—165.)

Jacob de Cordemoy, H. 1904. Sur les mycorhizes des racines latérales des Poivriers. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 1. 4 Juil. p. 83—85.)

Kellerman, W. A. 1904. A new species of Peronospora. (Journ. of Mycology. X. p. 171—172.)

Kellerman, W. A. 1904. Cultures of Puccinia Thompsonii Hume. (Journ. of Mycology. X. p. 173—174.)

Klebahn, H. 1904. Schädigung von Champignonkulturen durch Mückenlarven. (Gartenflora. LIII. p. 344—346.)

Kuyper, H. P. 1904. De perithecium-ontwikkeling van Monascus purpureus Went en Monascus Barkeri Dangeard in verband met de phylogenie der Ascomyceten. (Inaug.-Diss. Utrecht.)

Lesage, P. 1904. Contribution à l'étude des mycoses dans les voies respiratoires. Rôle du regime hygrométrique dans la genèse de ces mycoses. (Arch. de Parasitologie. VIII. p. 353—443. Avec 14 figg.)

Masters, W. E. 1904. Root-rot in orange-trees. (Agr. Journ. of the Cape of Good Hope. XXIV. p. 328—329.)

Mazière, V. 1904. Quelques maladies et insectes nuisibles au pêcher. (Journ. Soc. Rég. d'Horticult. Nord de la France. XXIV. p. 95—96.)

Mc Alpine, D. 1904. Two New Fungi parasitic on Scale Insects. (Journ. Agric. Victoria. XI. Part 7. May.)

M. C. C. 1904. Another potato disease, Black-leg. (Gardener's Chronicle. 915. p. 28.)

Mokrzecki, S. A. 1904. Au sujet de la nutrition extraordinaire des arbres maladies. Réponse à l'article „Suppléments à la nutrition extraracinaire des arbres malades par J. J. Chevyrow. (Journ. d'Agricult. 1904. 17 pp.)

Mokrzecki, S. A. 1904. Ueber die Ernährung und Heilung der Obstbäume mittelst Einführung der Nährsalze direct in den Stamm der Bäume. Simferopol 1904. 6 pp.)

Molliard, M. 1904. Forme conidienne et sclérotes de Morchella esculenta (avec 1 pl.). (Revue gén. de Botanique. XVI. p. 209—218.)

Morgan, A. P. 1904. New species of Pyrenomycetes. (Journ. of Mycology. X. p. 161—162.)

Musson, C. T. 1904. A fungus disease on garden peas. (Agr. Gaz. of N. S. Wales. XV. p. 81.)

Petch, T. 1904. Mycetozoa in the Scarborough District. (Naturalist. No. 570. p. 195.)

Potter, M. C. 1904. On the brown-rot of the Swedish turnip. With a note on the same disease of the cabbage. (Journ. Board of Agricult. X. p. 314—318.)

Ravaz, L. 1904. La brunissure de la Vigne. (Ann. de l'école d'Agricult. de Montpellier. N. S. III. Fasc. 3. p. 175—251.)

Ravaz, L. 1904. La brunissure de la Vigne. — Cause, Conséquences, Traitement. (186 pp. Avec 3 pl. doubles en coul. et 42 figg. dans le texte. Paris, Masson. 12°.)

Rehm. 1904. Ueber bayerische Discomyceten. (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 392—393.)

Ricker, P. L. 1904. Notes on Fungi. I. New or interesting American Uredineae. (Journ. of Mycology. X. p. 165—167.)

Ruhland, W. 1904. Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. (Centralbl. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p. 250—253.)

Schering. 1904. Wodurch wird das horstweise Absterben der Kiefern verursacht? (Allgem. Forst- u. Jagd Ztg. LXXX. p. 259.)

Smith, C. O. 1904. A new Egg plant fungus. (Journ. of Mycol. 10. p. 98—99. With 6 figs.)

Solereder, H. 1904. Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. (Centralbl. Bakteriologie. 2. Abt. XII. p. 253—262.)

Sollied, P. R. 1904. Studien über den Einfluss von Alkohol auf die an verschiedenen Brauerei- und Brennereimaterialen sich vorfindenden Organismen, sowie Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen Pediccoccusart [P. Hennebergi n. sp.] (Wschr. Brauerei. XXI. 1904. p. 3—9.)

Somló, K. J. und Al. v. Laszlóffy. 1904. Einwirkung des Formaldehyds auf die diastatische Kraft des Malzes. (Oesterreich. Chem. Ztg. VII. No. 6.)

Sonoroy, P. V. 1904. The Spike Disease among Sandal. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 4.)

Stone, J. E., H. T. Fernald and F. A. Waugh. 1904. Fungicides, insecticides, and spraying calendar. (Hatch Expt. Stat. Bull. XCVI. 1904. p. 1—16.)

Sumstine, D. R. 1904. The slime-moulds of Pennsylvenia. (Torreya. IV. 1904. p. 36—38.)

Tassi, Fl. 1904. Micologia della Provincia senese. [Public. Dodic.] (Bull. Labor. Orto Bot. Siena. Anno VI. Fasc. I—IV. p. 128—141.)

Tassi, Fl. 1904. Nuovi micromiceti. (Bull. Labor. Orto Bot. Siena. Anno VI. Fasc. I—IV. p. 125—127.)

Tassi, Fl. 1904. Origine e sviluppo delle Leptostromaceae. (Bull. Labor. Orto Bot. Siena. Anno VI. Fasc. I—IV. p. 1—124. Avec 6 pl.)

Thomas, Fr. 1904. Altes und Neues über Blaniulus guttulatus Gerv. als Schädiger des Planzenbaues. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jahrg. 2. H. 7. p. 287—293. 1 Abb.)

Townsend, C. O. **1904.** A soft Rot of the Calla Lily. (U. S. Dep. of Agricult. Bur. of Plant Ind. Bull. LX. 30 june 1904. 44 pp. 9 pl. 7 figs.)

Viala, P. et P. Pacottet. **1904.** Sur la culture et le développement du champignon qui produit l'Anthracnose de la Vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 1. 4 Juil. p. 88—90.)

Winkler, J. **1904.** Der Malvenpilz. (Gartenwelt. VIII. p. 473—475.)

XII. Lichenes.

Alvthin, N. **1904.** Bidrag till kännedom om Skånes Lafflora (Lichenes). (Arkiv för Bot. Stockholm 1904. 30 pp.)

Cheel, E. **1904.** List of forty-seven Species or Varieties of New South Wales Lichens, not represented in Wilson's „list". (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXVIII. Pt. 4. No. 112. p. 687—690.)

Fink, Br. **1904.** Further Notes on Cladonias. III. Cladonia furcata and Cladonia crispata. (Bryologist. VII. p. 53—58.)

Zahlbruckner, A. **1904.** Lichenes rariores exsiccati. Fasc. III. Vindobonae 1904.

XIII. Bryophyten.

Britton, E. G. **1904.** Further Notes on Sematophyllum. (Bryologist. VII. p. 59—61.)

Cavers, F. **1904.** Notes on Yorkshire Bryophytes. III. Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi. (Naturalist. 1904. No. 570. p. 208—214. 1 pl. and 2 figs.)

Coker, W. C. **1904.** Chapel Hill Liverworts. (Journ. Elisha Mitchell Sc. Soc. XX. p. 35—37.)

Dixon, H. N. and H. G. Jameson. **1904.** The students Handbook of British Mosses. 2d Edit. J Wheldon, London. 18./6.

Doran, Genevieve. **1904.** Sullivant Moss chapter Notes. (Bryologist. VII. p. 67.)

Ewing, P. **1904.** Hepaticae of the Breadalbane Range. Second contribution. (Ann. of Scott. Nat. Hist. 51. p. 181—184.)

Gilbert, B. D. **1904.** Mounting Mosses. (Bryologist. VII. p. 61—62.)

Grout, A. J. **1904.** Tortula pagorum (Milde) de Not. in Georgia. (Bryologist. VII. p. 65.)

Herzog, Th. **1904.** Die Laubmoose Badens. Eine bryogeographische Skizze. (Bull. Herb. Boissier. 2e S IV. p. 657—672.) [Forts. folgt.]

Löske, L. **1904.** Erster Nachtrag zur Moosflora des Harzes. (Festschr. zu P. Ascherson's 70. Geburtstage. p. 280—295.)

Marquand, E. D. **1904.** The mosses and Hepaticae of Sark. (Guernsey Soc. Nat. Sci. Rep. and Trans. for 1903. p. 223—226.)

Thomas, Fr. **1904.** Moosvegetation in elektrisch beleuchteten Höhlen. (Verhandl. d. Bot. Vereins d. Provinz Brandenburg. VL. p. 29.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. **1904.** Filices Faurieanae. (Bull. Herb. Boissier. 2e S. IV. p. 609—618.)

Hope, C. W. **1904.** The ferns of North-western India. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. p. 415—429.)

Maxon, W. R. **1904.** A new Fern, Goniophlebium Pringlei, from Mexico. (Proc. U. S. Nat. Mus. XXVII. p. 953—954.)

Slosson, M. **1904.** A new hybrid Fern from Vermont. (Rhodora. VI. p. 75—77.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Alboff, N. M. **1904.** Versuch einer vergleichenden Flora des Feuerlandes. Moskau 1904. 8°. 128 pp. [Russisch.]

Anonymus. **1904.** A giant Eucalypt. (Victor. Naturalist. XXI. p. 28.)

Anonymus. **1904.** Miszellen. (Wiener Ill. Gartenztg. XXIX. H. 7. p. 276—286. Ill.)

Anonymus. 1904. Orchid Notes and Gleanings. (Gardener's Chron. 917. p. 81.)

Anonymus. 1904. Reports on Tomatoes, Potatos, Cactus Dahlias etc. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 354—384.)

Anonymus. 1904. Saxifraga tridactylites L. in Islay. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 51. p. 191.)

Baker, R. T. 1904. On a new species of Callitris from Eastern Australia. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. XXVIII. Pt. 4. No. 112. p. 839—841. Pl. XLIV.)

Bandtner, Ch. 1904. Philadelphus grandiflorus als Treibstrauch. (Möller's D. Gärtner-Ztg. XIX. p. 505—506.)

Barnard, F. G. A. 1904. Some early botanical Explorations in Victoria. (Victor. Naturalist. XXI. p. 17—28 with map.)

Barwick, A. C. 1904. The Botany of the „Clears" and „Basalt Masses", County of Hunter, N. S. Wales. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. XXVIII. Pt. 4. No. 112. p. 932—948.)

Bélèze (Mlle). 1904. Notes botaniques. (C. R. Congrès Soc. Sav. Bordeaux 1903. Sect. Sci. 1904. p. 329—343.)

Bennett, A. 1904. Juncus trifidus L. in the Outer Hebrides. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 195—196.)

Berger, A. 1904. Opuntia rutila Nutt. (Mschr. Kakteenk. XIV. p. 109—110. Mit Abb.)

Blytt, A. 1904. Haandbog i Norges Flora. Beskrivelser af de i Norge vildtvoxende Karplanter med angivelse af deres udbredelse. (In ca. 6 Hefter.) Christiania 1904. 8°. Mit Abbildungen. — Heft 3. p. 314—414.

Brochieri, F. N. 1904. Manuale di Floricoltura. Ragusa Inferiore 1904. 8°. 55 pp.)

Borg, V. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Flora und Vegetation der Finnischen Fjelde (alpinen und subalpinen Gebirge). I. (Acta Soc. F. et Fl. Fenn. 311 pp. M. 1 Karte.)

Bornmüller, J. 1904. Ein Beitrag zur Kenntnis der Orobanchenflora Vorderasiens. (Bull. Herb. Boissier. 2. S. IV. p. 675—687.)

Bott, Fr. 1904. Ueber den Bau von Schlehkrüppel. (Verhandl. phys.-med. Ges. Würzburg. XXXVI. No. 4. p. 247—278. = Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens, herausgeg. v. G. Kraus. No. 3.)

Bouchard, Ch. de 1904. Les Eremurus (suite et fin). (Revue Horticole. 76e. p. 118—121.)

Bourdillon, T. F. 1904. Dialium travancoricum, a new species. (Indian Forester. XXX. No. 6. June.)

Brightwen, E. 1904. Late flowering plants. (Nature Notes. XV. p. 16—17.)

Bruce, C. W. A. 1904. The Flowering of Dendrocalamus strictus. (Indian Forester. XXX. No. 6. June.)

Bruysman, M. 1904. Het geslacht Acacia. (Cultura. No. 192. p. 374—376.)

Calegari, M. 1904. Nuove aggiunte alla flora di Parenzo in Istria. (Atti Soc. ital. sc. nat. mus. civ. Milano. XLIII.)

Capeder, E. 1904. Excursionsflora von Chur und Umgebung. F. Schuler. Chur. VIII. 392 pp. Ferner ein besonders paginirter Anhang: Ueber die Verwendung, Register und Autorenverzeichniss. 96 pp., sowie eine Karte des Excursionsgebietes.

Chenevard, P. 1904. Contributions à la Flore du Tessin. (Bull. Herb. Boissier. 2. S. IV. p. 635—650. à suivre.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae, soit Enumération des Plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1902. Suite. (Bull. Herb. Boissier. 2. S. IV. p. 681—692.)

Cook, O. F. 1904. The nomenclature of the royal palms. (Bull. Torrey Club. XXXI. p. 349—355.)

Conrad, H. 1904. Neueinführungen des Botanischen Gartens zu Berlin. (Gartenwelt. VIII. p. 471. 483. 501—502. 506—507.)

Cortesi, F. 1904. [illegible] [illegible]. (Malpighia. XVIII. p. 5..)

Cortés, S. 1904. Monografía de las Leguminosas; introducción al estudio de la Flora de Colombia. Bogotá. 8°. 66 pp.)

Coulter, S. M. 1904. An ecological comparison of some typical swamp areas. (Report Missouri Bot. Garden. XV. p. 39—71.)

Cowles, H. C. 1904. The work of the year in Ecology. (Science. XIX. p. 879—885.)

Crossland, C. and J. Needham. 1904. The Plants of [illegible] Wood. (Naturalist. No. 564. p. 161—175.)

[illegible], W. S. 1904. Late flowering plants. (Nature Notes. XV. p. 4.)

[illegible], G. et A. [illegible]. 1904. La [illegible] [illegible] de la Mer du Nord. (Feuille d. Jeunes Naturalistes. 404. p. [illegible].)

[illegible], E. S. 1904. Notes on a trip to [illegible]. (Nature Notes. XV. p. 31—32.)

Druce, G. C. 1904. Plants of [illegible]. (Transact. [illegible] Nat. Hist. Soc. [illegible] p. 163—171.)

Druce, G. C. 1904. [illegible] and Eastern [illegible]. (Transact. Bot. Soc. [illegible] p. 166—171. Extract.)

Eggleston, W. W. 1904. Additions to the flora of Vermont. Revised by E. Brainerd. (Rhodora. VI. p. 137—141.) (Additions to a catalogue by [illegible] Jones and Eggleston published as Contributions to the botany of Vermont. No. 9. Burlington. December 1900. — Trelease.)

Evans, W. and W. E. 1904. Alien plants near Edinburgh. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 51. p. 171—175.)

[illegible], W. A. 1904. [illegible] [illegible]. (Naturalist. [illegible] p. [illegible] —[illegible].)

Gray, A. 1904. On the station for Carex [illegible] Wales [illegible] in Caithness. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 2..—2...)

[illegible]. 1904. Die [illegible] im [illegible] [illegible]. ([illegible]. [illegible] p. [illegible].)

[illegible], A. Pereira. 1904. Monographia das [illegible]. ([illegible]. [illegible] p. 1—[illegible]. [illegible].)

Hackel, E. 1904. Supplementum enumerationis graminum Japoniae et Formosae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. IV. p. 521—528.)

Handel-Mazzetti, H. von. 1904. Zweiter Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. (Österr. Bot. Zeitschr. LIV. p. 139—147. [illegible].)

Hansen, A. 1904. Pflanzengeographische Tafeln. [illegible] Lieferungen. Berlin 1904. 20 pflanzengeographische Tafeln [illegible] [illegible] Text. [illegible] — [illegible] Tafel 1—5. [illegible] Vegetation des [illegible] [illegible] [illegible] des [illegible] [illegible] am Jordan. [illegible] [illegible] [illegible] Sierra [illegible] von Peru. [illegible] in der [illegible] von [illegible].)

Hariot, P. 1904. [illegible] [illegible]. (Bull. Soc. [illegible] Nord de la France. XXVI. p. [illegible].)

Harms, H. 1904. [illegible] der [illegible] des Vereins deutscher [illegible] zu [illegible]. ([illegible] XIX. p. 3..—3...)

Harrison, C. S. 1904. The Peony. (American Gardening. XXV. p. 5..—5.. [illegible].)

[illegible], A. 1904. Die Centaurea-Arten in Macedonien. (Wiener [illegible] [illegible]. [illegible]. p. [illegible], [illegible]. Mit 2 [illegible] Tafeln.)

Hart, W. 1903. [illegible] als [illegible] der [illegible] und [illegible] [illegible]. ([illegible]. [illegible]. [illegible] p. 381.)

Harvey, E. W. 1904. Plants new to the flora of New Bedford. (Rhodora. VI. p. 1...) (Additions to a list in Rhodora. VI. p. 22—25. — Trelease.)

[illegible], H. 1904. Die Vegetation des Pflanzenlebens [illegible] Landschaften. ([illegible]. Bd. XVIII. Heft 3. p. 31—[illegible]. Mit 2 Taf. und 29 Abb.)

Hesselmann, H. 1904. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzengeographische Studie. (3 Taf.) (Mitth. Bot. Inst. Univ. Stockholm. 1904.)

Hey, W. C. 1904. The Henbane. (Naturalist. No. 569. p. 188.)

Hoffmann, Alb. 1904. Calla „Perle von Stuttgart". (Möller's D. Gärtn. Ztg. XIX. p. 341.)

Holm, H. 1904. Pflanzen aus der deutschen Flora im Zimmer. III. Ampelpflanzen. (Nerthus. VI. p. 45—47.)

Holm, T. 1904. Studies in the Cyperaceae. XXII. The Cyperaceae in the Chilliwack Valley, British Columbia (between lat. 49° and lat. 49° 10'; and long. 121° 25' and long. 25°. (Amer. Journ. of Sciences. XVIII. July 1904. p. 12—22.)

Holmboe, J. 1904. Studien über norwegische Torfmoore. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. p. 204—246. Mit 16 Textfig.)

Hooker, Sir J. D. and **W. B. Hemsley** 1904. Curtis's Botanical Magazine. No. 715.)

Hooker, Sir J. D. 1904. The flora of British India. (Journ. of Bot. XLII. No. 500. p. 221—227. With portr.)

Hooper, D. 1904. Gymnostachyum febrifugum. (Pharm. Journ. No. 1775. p. 4.)

Kalbe, H. 1904. Eine aussterbende Konifere. (Nerthus. VI. p. 159—160. Mit 2 Abb.)

Kennedy, G. G. 1904. Flora of Willoughby, Vermont. (Rhodora. VI. p. 93—134. pl. 54—56.)

K. J. 1904. Rosa Wichuraiana. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. XXIX. p. 208—210.)

Knight, O. W. 1904. A new sunflower for Maine. (Rhodora. VI. p. 147.) [Helianthus maximiliani asperrimus. — Trelease.]

Komarov, V. 1904. Flora Manshuriae. T. II. Part. I. (Acta Horti Petropol. T. XXII. Fasc. I. p. 1—452.)

Kraemer, H. 1904. The genus Eucalyptus. (American Journ. Pharm. 76. p. 177—182.)

Kränzlin, F. 1904. Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 2. p. 247—255.)

Kuhn, A 1904. Die Fischfluss-Expedition. Reisen und Arbeiten in Deutsch-Südwestafrika im Jahre 1903. Mit einem Vorworte von Th. Rehbock. (Beih. Tropenpflanzer. V. p. 165—321. Mit 37 Abb. und 2 Karten.)

Laet, Fr. de 1904. Riesenkakteen, gesammelt von C. A. Purpus in Mexico 1903. (Gartenwelt. VIII. p. 483—484.)

Lauterer, J. 1904. Naturalised and acclimatised plants in various parts of the world. (Proc. Roy. Soc. Queensland. XVIII. p. 55—66.)

Le Gendre, Ch. 1904. Serapias Lingua. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 12. No. 138. p. 292—294. Avec 1 carte.)

Letacq, A. L. 1904. Le Lathraea clandestina L. dans le Parc de Viantais à Bellon-sur-Huisne (Orne). (Soc. Amis des Sc. Natur. Rouen. Bulletin Juin. p. 3—6.)

Letacq, A. L. 1904. Le Malaxis paludosa Sw. dans l'Orne et la Mayenne. (Bull. Soc. Hortic. Orne. 1904.)

Léveillé, H. 1904. Les formes du Ranunculus Flammula en France. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 12. No. 138. p. 296—297.)

Linder, Th. 1904. Zwei für Baden neue Calamagrostis-Arten. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 193. p. 366.)

Lindman, C. A. M. 1904. Crataegus calycina Peterm. i sveriges Flora. Polygonum calcatum n. sp. inter Avicularia. (Bot. Not. 1904. 9 pp. Mit 2 Abb.)

Lojacono, P. M. 1904. Flora sicula o descrizione delle piante vascolari spontanee o indigenate in Sicilia. Vol. II. Parte 1. Palermo 1904. 4°. XIV, 250 pp. e 21 tav.

Loreto, G. 1904. Primo contributo alla Flora di Villavallelonga nella Marsica. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 125—141.)

Maiden, J. H. 1904. Flora of Norfolk Island. Part. I. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. XXVIII. Pt. 4. No. 112. p. 692–785.)

Maiden, J. H. 1904. The Variability of Eucalyptus under Cultivation. Part. I. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXVIII. Pt. 4. No. 112. p. 887—903.)

Maiden, J. H. and E. Betche. 1904. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. No. 9. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXVIII. Pt. 4. p. 904—923.)

Mann, R. J. 1904. Iris hispanica und anglica. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 6. p. 207—208.)

Marquand, E. D. 1904. Report of the botanical section. (Guernsey Soc. Nat. Sci. Report and Trans. for 1903. p. 191—195.)

Metting, W. 1904. Die Brauteiche bei Schleswig. (Mit Abb.) (Die Heimat, XIV. p. 172.)

Mez, C. 1904. Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boissier. 2. S. IV. p. 619—634. à suivre.)

Morosow, G. 1904. Kritische Bemerkungen zu einigen Aufsätzen von A. Flerow und B. Fedtschenko. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 4. p. 49–58.)

Morris, E. L. 1904. The bush morning-glory. (Plant World. VII. p. 109—113. pl. 5, 6.) [Referring to Ipomoea leptophylla. — Trelease.]

Mortimer, W. G. 1904. Histoire de la Coca, la plante divine des Incas. Traduction de la 2. édition par H. B. Gausseron. Paris 1904. 8. av. figures.

Nathorst, A. G. 1904. Svenska Växtnamn. 3. Specialförteckning med tillhörande anmärkningar. (Arkiv för Bot. 2. p. 1—120.)

Nathorst, A. G. 1904. Svenska Växtnamn. Del 5: Aldre litteratur; strödda anteckningar. (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 31 pp.)

Nehrling, H. 1904. Dasylirious as garden plants. (Amer. Gardening. No. 492. p. 443—444.)

Nelson, A. 1904. New plants from Wyoming. XV. (Bull. Torrey Bot. Club. 31. p. 239–247.)

Nissen, Fr. 1904. Echinocactus Ottonis Lk. et Otto. (Nerthus. VI. p. 85—86. Mit 3 Abb.)

Oborny, Ad. 1904. Beiträge zur Hieracium-Flora des oberen Murtales in Steiermark und Salzburg. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 210—216.)

O.'B. J. 1904. Orchid notes and gleanings. Dendrobium formosum giganteum, Odontoglossum bictonense splendens. (Gardener's Chronicle. Vol. XXXVI. No. 914. p. 3.)

Ostenfeld, C. H. 1904. Ueber einen Alectorolophus der Getreidefelder (A. apterus Fries, pro var.) und seine geographische Verbreitung. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 197—205.)

Osterhout, G. E. 1904. Notes on Colorado plants. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 357—358.)

Palibin, J. 1904. Quelques mots sur le Nénuphar de la Chine (Nelumbo nucifera Gaertn.) et sa portée économique. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 4. p. 60—67.)

Pampanini, R. 1904. La Salvia viscosa di Jacquin e la Salvia viscosa di Reichenbach et di Caruel. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 152—185.)

Pampanini, R. 1904. Una nuova varietà di Peliosanthes. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 2. p. 149–151.)

Parish, S. B. 1904. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. South California Acad. Sci. 3. p. 50–56. pl. 2–4.)

Pauschek, H. 1904. Laelio-Cattleya Highburgensis. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 6. p. 201. Mit col. Taf.)

Peacock, E. A. W. 1904. Seed collecting and drying. (Naturalist. No. 569. p. 176—178.)

Peirce, G. J. 1904. Notes on the Monterey Pine. (Bot. Gaz. Vol. XXXVII. No. 6. p. 448—455. With 5 figs.)

Peters, J. 1904. Die Muskatnuss. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX H. 7. p. 270—275. Ill.)

Peters, J. 1904. Zwei vergessene Zierpflanzen. Rochea falcata, Volkameria fragans. (Wiener Ill. Gart.-Ztg Jg. XXIX. H. 6. p. 205–206.)

Petty, S. L. 1904. Plants in Cumberland. 1707. (Naturalist. No. 569. p. 188.)

Pfuhl. 1904. Bäume und Wälder der Provinz Posen. (Zschr. naturw. Abth. Posen. 8°. 182 pp. Mit 30 Taf.)

Podpera. 1904. Pflanzengeographische Studien aus Böhmen. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVII. H. 2. p. 234—240.)

Podpera. 1904. Weitere Beiträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora Böhmens. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. LIV. p. 313 ff.)

Poinke, M. 1904. Primula mollis. (Möller's D. Gärtner-Ztg XIX. p. 365.)

Praeger, R. L. 1904. Botanizing on route (Dublin and Wicklow). (Irish Naturalist. XIII. No. 7. p. 56.)

Reichenbach, H. G. L. et H. G. fil. 1904. Icones Florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium, ergo mediae Europae. Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen in natürlicher Grösse und Analysen. (25 Bände, ca. 3000 Tafeln mit lateinischem oder deutschem Text.) Fortsetzung u. Schluss, bearbeitet von G. Beck v. Mannagetta. Bd. XXIV. Lieferung 5. Gera 1904. 4°. 8 Tafeln (No. 168—172, 175, 181, 184) mit Text p. 33—40. (Lateinisch oder Deutsch.) Mk. 4.—, mit colorirten Tafeln Mk. 6.—. — Dieselbe. Wohlfeile Ausgabe. Heft 254. (Bd. XXIV [Serie I. Bd. XV.]. Liefg. 5). Gera 1904. 4°. 8 halbcolorirte Tafeln (No. 168—172, 175, 181, 184) mit deutschem Text. p. 33—40. Mk. 3.

Rogez, E. 1904. Notes botaniques sur la Bretagne (Fin.). (Feuille j. Naturalistes. 405. p. 197–209.)

Rolfe, R. A. 1904. Cymbidium insigne Rolfe n. sp. (Gardener's Chronicle. Vol. XXXV. No. 912. p. 387.)

Rolfe, R. A. 1904. New or noteworthy Plants. Potentilla Nepalensis var. Willmottle (Gardener's Chronicle. XXXV. 917. p. 49.)

Rolfe, R. A. 1904. Pteroglossaspis ecristata. (Orchid Review. No. 137.)

Rouy, G. 1904. Questions de nomenclature. (Rev. gén. de Bot. syst. et de Geogr. bot XVIII. p. 81–102.)

Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XVII–XIX. (Plant World. 7. p. 81—87, 113—118 and 141—146.) [Continuation of a series of articles previously noticed. — Trelease.]

Schiffmann. R. 1904. How to succeed with Phalaenopsis. (American Gardening. Vol. XXV. No. 489. p. 397—398. With 1 pl.)

Schlich, W. 1904. Forestry in United Kingdom. 8vo. 9×5¾. 76 pp. Bradbury.

Schulz, A. 1904. Ueber Briquet's xerothermische Periode. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. 4. p. 235—248.)

† **Schumann, K.** 1904. Neue Kakteen aus Patagonien. (Mschr. Kakteenk. XIV. p. 67—71.)

† **Schumann, K.** 1904. Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiete Süd-Amerikas. (Mschr. Kakteenk. XIV. p. 99—100.)

Scully, R. W. 1904. Some Kerry Rubi. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 6. p. 128—130.)

Sheldon, L. J. 1904. Some introduced weeds of Connecticut. (Rhodo VI. 1904. p. 146.)

Shuffrey, W. A. 1904. Cypripedium calceolus still in Upper Wharfedale. Naturalist. No. 570. p. 200.)

Step, E. 1904. Wayside and Woodland Trees. Pocket Guide to British Sylva. Illustr. 12mo. 6⅞ × 4⅜. 1904. 182 pp.)

Trail, J. W. H. 1904. Rhinanthus. Annals Scott. Nat. Hist. No. 51. p. 196—197.)

Tutenberg, F. 1904. Einige Nachtschattenarten für Garten und Park. (Gartenwelt. VIII. p. 476—478.)

Uhden, C. 1904. Mexiko und seine Vegetation. (Gartenwelt. VIII. p. 475—476.)

Urban, J. 1904. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. V. Fasciculus 1. Lipsiae 1904. 8 maj. p. 1—176. [Enth.: J. Urban, Bibliographia Indiae Occidentalis botanica. III. Celastraceae. — O. E. Schulz, Smilax. — L. Pierre et J. Urban, Sapotaceae.]

W. B. C. 1904. Yorkshire Naturalists at Hebden Bridge. 11th June 1904. (Naturalist. No. 570. p. 196—200.)

W. D. 1904. Eleagnus multiflorus. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

W. D. 1904. Erica arborea. (Garden. Vol. 65. No. 1690.)

W. D. 1904. Nuttallia cerasiformis. (Garden. Vol. 65. No. 1689.)

W. D. 1904. Rhododendron triflorum var. (Garden. Vol. 65. No. 1691.)

Weindorfer, G. 1904. Some Considerations on the Origin of our Alpine Flora. (Victor. Naturalist. XXI. No. 1. May.)

Weingart. 1904. Cereus leptophis, D. C. (Mschr. Kakteenk. XIV No. 6. p. 91—94.)

W. H. 1904. Kew notes. Acridocarpus natalitius; Arethusa sinensis Rolfe; Eranthemum hypocrateriforme R. Br. (Gardeners' Chronicle. Vol. XXXV. No. 913. p. 403.)

W. H. 1904. Kew notes. Actinidia Kolomikta Ruprecht; Berlandiera tomentosa Nuttall; Amomum hemisphaericum. (Gardeners' Chronicle. Vol. XXXVI. No. 914. p. 4.)

W. H. 1904. Kew Notes. (Gardener's Chronicle. 915. p. 22.)

Wildeman, Em. de 1904. Etudes de Systematique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas — et du Moyen - Congo. I. Fasc. 2. p. 81—212. pl. 26—43.)

Winkler, H. 1904. Betulaceae. (Engler's Pflanzenreich. H. 19. 149 pp. 2 Karten [1 colorirt]. 28 Abb.)

W. J. 1904. Saxifraga scardica. (Garden. Vol. 65. No. 1694.)

Wood, J. G. and T. 1904. Field Naturalist's Handbook. New ed. cr. 8vo. $7^{5}/_{8} \times {}^{1}/_{4}$. 1904. 168 pp.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1904. How to make Notes for a Rock-Soil Flora. (Rural Studies Series 5. Louth. 1904. 8°. 20 pp. 1 sh.)

Worsley, A. 1904. Plants found near Petropolis, S. Brazil. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 525—532.)

Wrady, W. 1904. Ueber Pflanzen und Baumarten von Ost - Asien. St. Petersburg. 1904. Russisch.)

Wright, H. 1904. The genus Diaspyros in Ceylon, its morphology, anatomy and taxonomy. Part I. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part I. p. 1—107.)

Wünsche, O. 1904. Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden. Anleitung zu ihrer Kenntniss. 9. Auflage. Leipzig 1904. 8. XXIX, 442 pp.

Wyatt, C. G. 1904. Judging Dahlias, especially those of the cactus section. (Journ. R. Horticult. Soc. XXVIII. p. 338—343.)

Yabe, Y. 1904. Florula Tsusimensis. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 206. p. 37—44.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

A. B. C. of Cotton Planting. 1904. Compiled by officers of the Imperial Department of Agriculture for the West Indias. Pamphlet Series No. 31.

Anonymus. 1904. Earth or Pea Nuts. (Queensland Agric. Journ. XIV. Part 5. May.)

Anonymus. 1904. Manila Hemp. (Queensland Agric. Journ. XIV. Part 5. May)

Anonymus. 1904. Onion Culture. (Journ. Dep. Agric. W. Australia. IX. Part 5. May, 1904.)

Anonymus. 1904. Perfume Plants: The Patchouli Plant [Pogostemon patchouli Pellet.) (Queensland Agric. Journ. XIV. Part 5. May.)

Anonymus. 1904. Sisal Hemp. (Queensland Agric. Journ. XIV. Part 4.)

Anonymus. 1904. Sunflowers. (Queensland Agric. Journ. XIV. Part 5. May, 1904.)

Anonymus. **1904.** Teosinte [Euchlaena mexicana]. (Journ. Dep. Agric. W. Australia. IX. Part 5. May.)

Anonymus. **1904.** The Central American Rubber Tree. (Bull. Departmt. Agric. Jamaica. II. p. 101—103.)

Anonymus. **1904.** The Culture and Curing of Tobacco. (Transvaal Agric. Journ. II. No. 7. April.)

Arzberger. **1904.** Ueber Baumwolle. (Pharmaz. Post. XXXVII. p. 329—330, 341—343, 353—357.)

Baum, H. E. **1903/04.** The bread fruit. (Bull. Dptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 141—144. Plant World. VI. 1903. p. 197.)

Benesperi, A. **1904.** La cultura della Vite a grande e rapido rendimento. Prato 1904.)

Bergtheil, C. **1904.** The fermentation of the Indigo-plant. (Journ. Chem. Soc. D. p. 870—892.)

Bernegau, L. **1904.** Studien über die Kolanuss im Yorubalande. (Tropenpflanzer. VIII. p. 353—373.)

Brown, E. **1904.** Alfalfa seed. (Bull. U. S. Dep. Agric. Washington. 1904. 13 pp. With 8 figs.)

Burtt-Davy, J. **1904.** Botanical Notes. (Transvaal Agric. Journ. II. No. 7. April.)

Büsgen, M. **1904.** Die Forstwirthschaft in Niederländisch-Indien. (Zschr. für Forst- und Jagdwesen. 1904. H. 1—4.)

Carollo-Tranchina, D. **1904.** Cultura dell' Olivo, manufattura e conservazione dell' Olio. Catania 1904. 12°. 128 pp. c. figure.

Chaput, E. **1904.** La Chayotte (Sechium edule. (Soc. d'Agriculture du Var. Bull. mens. 1904. p. 11—12.)

Chevalier, Aug. **1904.** La question de la culture des cotonniers en Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. I. 4. Juil., 1904. p. 79—81.)

Cousins, H. H. **1904.** Manurial Experiments on sugar cane in 1903. (Bull. Dptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 121—126.)

Davis, R. A. **1904.** The Persimmon. (Transvaal Agric. Journ. II. No. 7. April.)

Drageon, M. **1904.** Le Néflier du Japon. (Soc. d'Agriculture du Var. Bull. mens. 1904. p. 32—34.)

Feilitzen, H. v. **1904.** Hvilka rotfruktssorter lämpa sig till odleng på torfjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XVIII. 1904. p. 294—302.)

Garrigou, F. **1904.** Le sulfure de calcium contre la cuscute et autres parasites nuisibles à l'agriculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 24. 13 Juin, 1904. p. 1549—1550.)

Grazzi, S. G. **1904.** Viticoltura. 2. ediz. (Milano. 12°. VII, 335 pp. Avec fig.)

Haglund, E. **1904.** Redogörelse för torfmoss-undersökningar inom Bohuslän, utförda sommaren 1903 af Rob. Tolf. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XVIII. p. 279—293.)

Haglund, E. **1904.** Redogörelse för torfmoss-undersökningar inom Skaraborgs län, utförda år 1903 af Rob. Tolf. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XVIII. p. 257—278.)

Joly, E. **1904.** Les plantes faciles à cultiver. — Le Fuchsia. (Journ. Soc. rég. d'Horticult. Nord de la France. XXIV. 1904. p. 90—91.)

Kilmer, F. B. **1904.** The story of the Papaw. III. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 5. p. 113—119.)

Koschny, Th. **1904.** Meine Erfahrungen in der Tabakkultur im Tropenklima. (Tropenpflanzer. VIII. 1904. p. 374—384.)

Magnanini, G. e G. A. Venturi. **1904.** Ulteriori ricerche sopra l'inversione dello zucchero nei vini gessati. (Stat. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. II—III. p. 200—210.)

Müller, R. **1904.** Jahrbuch der landwirthschaftlichen Pflanzen- und Thierzüchtung. I. Die Leistungen des Jahres 1903. Verlag von Ferd. Encke, Stuttgart.

Muth. 1904. Untersuchungen über die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen und ihre Ursachen. (Ber. Badisch. Landw. Versuchsanst. Augustenberg in 1903. p. 43—48.)

Opitz, K. 1904. Ueber Bewurzelung und Bestockung einiger Getreidesorten. (Mitt. Landw. Inst. Univ. Breslau. Bd. II. H. 4.)

Pihl, A. och J. Eriksson. 1904. Svenska Fruktsorter i färglade Afbildningar. Stockholm 1904. 4⁰. col. Taf. mit Text. H. 8. 6 Taf. mit 14 pp. Text.

Prianischnikow, D. 1904. Zur Frage über den essigsauren Boden-Auszug. (Journ. Exper. Landw. Bd. II. p. 195—201. Russisch mit deutscher Résumé.)

Pulman, I. A. 1904. Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitsgehalts des Bodens während der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf Körnerernte. (Journ. Expt. Landw. Bd. I. p. 63—73. Russisch mit deutscher Résumé.)

Salfeldt. 1904. Die Veredelung des Landroggens im mittlerem Emsgebiete. (Deutsche Landw. Presse. 1904. No. 48.)

Schliephacke, K. 1904. Neue Erfolge auf dem Gebiete der künstlichen Getreidezüchtung. (Deutsche Landw. Presse. 1904. No. 46, 47 u. 49. Mit 7 Abb.)

Shaw, G. W. 1903. The California Sugar industry. Part I. Historical and general. (Univ. California Public. Coll. Agric. Bull. 1903. No. 149.. 54 pp. ill.)

Sherman, P. L. 1903. The Guttapercha and Rubber of the Philippine Islands. (Manila 1903. 8⁰. 43 pp. with 41 pl. and 2 maps.)

Tretjakow, S. 1904. Einige Versuchsergebnisse über Buchweizenbau. (Journ. Exper. Landw. Bd. I. p. 1—17. Russisch mit deutscher Resumé.)

W. A. D. S. 1904. The Edible „Root-crops“ of Ceylon. (Trop. Agriculturist Colombo. 1904. No. 8.)

Wieland, H. 1904. Wie baut und wie bepflanzt man ein Alpinium? Erfurt 1904. gr. 8⁰. 24 pp. mit Abb.

Willis, J. C. and H. Wright. 1903. A handbook of the economic products of Ceylon. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. I. Part V. cont. p. 33—48.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Beauverd, G. 1904. Société Botanique de Genève. Compte Rendu de la séance du 13 Juin 1904. (Bull. Herb. Boissier. 2. Ser. IV. p. 717.)

Behrens, J. 1904. Bericht der grossherzoglich badischen landwirthschaftlichen Versuchsstation Augustenberg über ihre Thätigkeit im Jahre 1903. Karlsruhe.

Briosi, J. et G. Pollaci. 1904. Delectus seminum in R. Horto Universitatis Ticinensis anno 1903 collectorum. Pavia 1904. 8⁰. 28 pp.

XVIII. Necrologie, Biographie.

(Vacat.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Ahles, V. 1904. Unsere wichtigeren Giftgewächse [Samenpflanzen, Phanerogamae] mit ihren pflanzlichen Zergliederungen. 4. Auflage. Esslingen 1904. IV, 24 pp. Mit 18 col. Taf. 4,50 Mk.

Anonymus. 1904. The structure of seeds. (Pharm. Journ. No. 1769. 1904. p. 699—701. 1 fig.)

Barlow, W. E. 1904. On the losses of sulphur in charring and in ashing plant substances and on the accurate determination of sulphur in organic substances. (Journ. Amer. Chem. Soc. XXVI. p. 341—367.)

Bräuning, H. 1904. Ueber die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenter Stoffe. (Hoppe Seyler's Ztschr. für Physiol. Chemie. XLII. p. 70—80.)

Brieger, L. und M. Krause. 1904. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. (Arch. intern. de Pharmacodyn. XII. 1904. p. 399.)

Buttenshaw, W. R. 1904. West Indian Starches. (West India Bulletin. V. 1904. p. 1—40. figs. 1—15.)

Fletcher, J. 1904. Alum root as a remedy for diarrhoea. (Ottawa Naturalist. XVIII. 1904. p. 76.)

Hooper, D. 1904. Seeds of Spermacoce hispida. (Pharm. Journal. No. 1769. 1904. p. 699.)

Launay, L. de. 1904. La distribution des Eléments chimiques dans l'écorce terrestre [introduction à la géologie chimique]. (Soc. Amis d. Sc. Natur. Rouen. Juill., 1904. p. 6—8.)

Lázaro é Ibiza, B. 1904. Plantas medicinales. Barcelona 1904. 8. 326 pp. Av. gravures.)

Marshall, C. R, 1904. The physiological action of the alkaloids of Jaborandi leaves. (Pharm. Journ. No. 1773. 1904. p. 827.)

Morbelli, G. 1904. La Chimica dell' agricoltore. Metodi elementari d'analisi dei prodotti agrari e delle sostanze utili all' agricoltura. Casale Monferrato 1904. 12. XV, 315 pp.)

Moreau de Tours, A. 1904. Le Maté; étude historique, chimique et physiologique. Paris, 1904. 8⁰. 79 pp. Avec fig.)

Mörner, K. A. H. 1904. Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLII. 1904. p. 121—131.)

Posner, E. R. and W. J. Gies. 1904. Do the Mucoids combine with other proteids? (Amer. Journ. Physiol. XI. 1904. p. 404—436.)

Power, F. B. and F. H. Gornall. 1904. The constituents of Chaulmoogra. Seeds. (Journ. Chem. Soc. D. 1904. p. 838—851.)

Power, F. B. and F. H. Gornall. 1904. The constitution of Chaulmoogric Acid. (Journ. Chem. Soc. D. 1904. p. 851—861.)

Rivière, G. et G. Bailhache. 1904. De la présence de l'hydroquinone dans le poirier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 1. 4 Juil., 1904. p. 81—83.)

Saget, P. 1904. Etude botanique et chimique du Rumex crispus et de ses principes ferrugineux. Paris 1904. gr. in-8. 40 pp.)

Smith, H. G. 1904. On the absence of Gum and the presence of a new Diglucoside in the Kinos of the Eucalypts. (Abstracts R. Soc. N. S. Wales. May—June, 1904. p. 7—8.)

Snyder, H. 1904. The water soluble plant food of soils. (Science. XIX. 1904. p. 834—835.)

Tardy. 1904. Action de l'Acide salicylique sur le térébenthène. (Journ. Pharm. et Chemie. XX. 1904. p. 57—58.)

Tschirch, A. und O. Saal. 1904. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemi-Gruppe. (Arch. d. Pharmazie. CCXLII. 1904. p. 366—372.)

Tschirch. A. und O. Saal. 1904. Ueber das Colophonia-Elemi von Colophonia Mauritiana. (Arch. d. Pharmazie. CCXLII. 1904. p. 348—351.)

Tschirch, A. und O. Saal. 1904. Ueber Tacamahaca-Elemi. (Arch. der Pharmazie. CCXLII. 1904. p. 352—365.)

Vogl, A. von 1904. Ueber Radix Saniculi der Apotheken. (Zschr. des allg. Oesterr. Apotheker-Vereins. XLII. 1904. p. 501—506, 525—537.)

Wells, H. G. 1904. On the relation of autolysis to proteid metabolism. (Amer. Journ. Physiol. XI. 1904. p. 351—354.)

XX. Physikalisches.

Livingston, B. E. 1904. Physical properties of Bog water. (Bot. Gaz. XXXVII. 1904. p. 383—385.)

XXI. Bibliographisches.

Ricôme, H. 1904. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. (Revue gén. de Botanique. XVI. p. 249—256, à suivre.)

Ausgegeben: 23. August 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Kirk, T. W, **1902/03.** The Cook Islands. (New Zealand Dep. Agric. Div. of Biology and Hort. 11. Report. 1902/03.)

Peck, C. H. **1904.** Report of the State Botanist 1903. (Bull. 75 Bot. 7 New York Stat. Mus. Bull. 313 Un. State New York Albany 1904.)

Skan, S. A. **1904.** Botanical notes. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 7. 1904. p. 189—190.)

Wiesner, J. **1904.** Das Pflanzenleben des Meeres. (Wien. Jahresb. Ver. Förd. naturw. Erforsch. Adria 1904. Lex. 8.)

Wossidlo, P. **1904.** Leitfaden der Botanik. (Berlin 1904. 10. Auflage. 2. Abdruck. gr. 8⁰. 8 und 329 pp. Mit 1 Karte, 16 Farbendrucktafeln und 556 Abbildungen.)

II. Anatomie.

Dop, P. **1904.** Recherches anatomiques sur la fleur du Tanghin du Ménabé [Madagascar]. (Ann. Inst. Colon. Marseille Sér. 2. Vol. 2. p. 1.)

Morelle, E. **1904.** [Histologie comparée des Gelsémiées et Spigéliées. (Paris 1904. gr. in-8. 169 pp. Avec figures.)

Penhallow, D. P. **1904.** Anatomy of the North American Coniferales together with certain exotic species from Japan and Australasia. Part I. (Boston. Amer. Naturalist. 1904. 8⁰. 32 pp. Ill.)

Regand, Cl. **1904.** Le collodionnage des cellules. Methode de préparation applicable aux éléments anatomiques naturellement ou artificiellement dissociés. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. H. 1. p. 10—14.)

Tieghem, Ph. van. **1904.** Structure de la tige des Calycanthacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 305—321.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Berry, E. W. **1904.** Two-bracted dogwood. (Torreya. IV. p. 104.) [A form of Cornus florida. — Trelease.]

Chauveaud, G. **1904.** De la continuité de l'évolution foliaire dans le sapin Pinsapo [Abies Pinsapo]. (Bul. du Mus. d'Hist. Nat. 1904. p. 284.)

Chifflot, J. **1904.** Sur un cas rare d'hétérotaxie de l'epi diodangifère de l'Equisetum maximum Lam. et sur les causes de sa production. (Note présentée à la Soc. linnéenne de Lyon. 1904. 5 pp. 2 figs.)

Dutailly. **1901 [reçu 1904].** Note sur un Tulipa silvestris à verticilles floraux dimères. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. No. 8/9. p. 397—400.)

Gerber, C. **1904.** Etamines carpellisées de la giroflée. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. No. 3. 18 Juillet 1904. p. 219—221.)

Jaegher, E. H. de **1903 [reçu 1904].** Over misvormde Hopbellen. [Ueber Missbildungen bei Hopfeninflorescenzen.] (Vlaamsch Natuurk. Congr. Gent. 1903. 6 pp. 2 fig.)

Land, W. J. G. **1904.** Spermatogenesis and Oogenesis in Ephedra trifurca. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 1—19. pl. I—V.)

Pampanini, R. **1904.** Un caso di fillomania nel Cyclamen persicum Mill. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 387—393. Ill.)

Petri, L. **1904.** Richerche sopra la struttura del nucleolo. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 394—406.)

Ridley, H. N. **1904.** Insect-Attractions in Flowers. (New Phytologist. III. p. 164—167.)

Robertson, A. **1904.** Spore formation in Torreya californica. (New Phytologist. III. p. 133—148. With 2 pl.)

Ruzicka, Vl. **1904.** Zur Frage der Färbbarkeit der lebendigen Substanz. (Zschr. f. allgem. Physiologie. IV. p. 141—152. Mit 1 Taf.)

Saunders, J. **1904.** The climbing and twining Plants of the South Midlands. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Vol. XII. Pt. 2. p. 62 - 68, Fig. 20.)

Sijpkens, B. 1904. De Kerndeeling [Karyokinesis] bij Fritillaria imperialis. (Onderzoekingen uit het Botanisch laboratorium te Groningen. Groningen 1904. 8°. 85 pp.)

Tubeuf, C. v. 1904. Wirrzöpfe und Holzkröpfe der Weiden [mit 5 Abb.]. (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstwirtschaft. II. 1904. p. 330—337.)

Vuillemin, P. 1904. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. (Bull. Mens. Soc. Sci. Nancy. 1904. p. 1—32. Avec 4 pl.)

Vuillemin, P. 1901 [reçu 1904]. Remarques sur les Bryones à fleurs hexamères. (Bull. Soc. Bot. France. T. 48. 1904. No. 8/9. p. 393 397.)

Weisse, A. 1904. Blattstellungsstudien an Populus tremula. (Festschr. f. P. Ascherson. p 518–533. Mit 1 Textfig.)

Woenkhous, W. J. 1904. The development of the hybrids between Fundulus heteroclitus and Menedia notata with especial reference to the behavior of the maternal and paternal Chromosomes. (American Journ. Anat. Vol. III. p. 29—65. pl. I—IV.)

IV. Biologie.

Anonymus. 1903 [received 1904]. The Germination of Pachira with a note on the names of two species. (Transact. Acad. Sc. of St. Louis. XIII. p. 203—210.)

Bessey, C. E. 1904. The number and weight of cottonwood seeds. (Science N. S. XX. p. 118.)

Bessey, C. E. 1904. Weight of dandelion-down. (Science. N. S. XX. p. 119.)

Catros-Gérand. 1904. A quelle altitude sont ou peuvent être portées en France les différentes cultures. (C. R. Congrès Soc. Sav. Bordeaux 1903. Sect. Sci. Paris 1904. p. 237—253.)

Poppius, B. R. 1903. Blombiologiska Jakttagelser. (Acta Soc. F. et Fl. Fenn. Helsingfors 1903. 53 pp.)

Rostrup, E. 1904. Hvilke er de almindeligste, mest utbredte Blomsterplanter i Danmark? (Botanisk Tidsskrift. XXVI. 1904. p. XIX—XXII.)

Schiffner, V. 1904. Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. (Festschrift f. P. Ascherson. p. 118—128.)

Schmidt, Joh. 1904. Bidrag till Kundskab om Skuddene hos den gamle Verdens Mangrovetraeer. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. 1904. p. 1—113.)

Seler, Ed. 1904. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. (Festschr. für P. Ascherson. p. 371—383.)

Tichomirow, W. 1904. Sur les inclusions intracellulaires du parenchyme charnu de certains fruits: Datte, Kaki, Jujube, Anone et Chalef. (C. R. Acad. Sc. Paris. T, CXXXIX. No. 4. 25 Juillet 1904. p. 305—306.)

Weiss, F. E. 1904. Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip. (New Phytologist. III p. 160—171.)

Wiesner, J. 1904. Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. (Ber. D. Bot. Ges. XXII. 1904. p. 316—323.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. **Woenkhous**; XVI. **Rumsey.**

Behrens, J. 1904. Die Erblichkeit der Samenfarbe und die Beziehungen derselben zur Pflanze. (D. landw. Presse. 1904. No. 50.)

Meissner, E. 1903. Accomodationsfähigkeit einiger Schimmelpilze. (In. Diss. Leipzig 1903. 8°. 95 pp.)

Schiffner, V. 1904. Ueber die Variabilität von Nardia crenulata (Sm.) Lindb. und N. hyalina (Lyell.) Carr. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. 54. H. 6/7. p. 410—422.)

Schneider, K. C. 1904. Ueber den heutigen Stand der Descendenztheorie. (Wiener klin. Rundschau. 1904. No. 5—7. 8°.)

Tschermak, E. 1904. Weitere Kreuzungsstudien an Erbsen, Levkojen und Bohnen. (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterr. 1904. IV, 106 pp.)

Wettstein, R. v. 1904. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 509—518. Mit drei Textfig.)

VI. Physiologie.

Abelous, J. E. 1904. Sur l'existence d'une diastase oxydoréductrice chez les végétaux. Conditions de son action. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 25. 20 Juin 1904. p. 1619—1620.)

André, G. 1904. Etude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin 1904. p. 1712—1714.)

Becquerel, P. 1904. De l'extraction complète de l'eau et de gaz de la graine à l'état de vie ralentie. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin 1904. p. 1721—1723.)

Bourquelot, E. 1904. Remarque à propos des fèves de Phythagore. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 3 Juin, séance du 28 Mai, 1904.)

Bourquelot, E. et L. Marchadier. 1904. Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect [anaéroxydase]. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 23. 6 Juin 1904. p. 1432—1434.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1904. Recherches sur l'acidité végétale. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin 1904. p. 1714—1716.)

Ferms, C. und E. Bassu. 1904. Untersuchungen über die Anaërobiosis. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 563 ff.)

Janczewski, E. de. 1904. Les plantes antiméridiennes. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. 3. 18 Juill. 1904.)

Lapicque, L. 1904. En quoi peut être utile à la sensitive le mouvement par lequel elle répond à un contact? (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 3 Juin, séance du 28 Mai 1904.)

Nagaoka, M. 1004. On the behavior of the Rice plant to nitrates and ammonium salts. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Nicloux, M. 1904. Etude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVI. No. du 3 Juin, séance du 28 Mai 1904. p. 839—868.)

Nicloux, M. 1904. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Realisation synthétique in vitro de ce mécanisme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill., 1904. p. 143—145.)

Nicloux, M. 1904. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Realisation synthétique „in vitro„ de ce mécanisme. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 15 Juill., séance du 9 Juill., 1904.)

Pantanelli, E. 1904. Sulle regolazioni del turgore nelle cellule delle volgari muffe. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 333—356.)

Paulesco, N. C. 1904. Action des sels des métaux alcalinoterreux sur la substance vivante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill., 1904. p. 158—160.)

Petraschevsky, L. 1904. Ueber Atmungskoëffizienten der einzelligen Alge Chlorothecium saccharophilum. (Ber. D. Bot. Ges. XXII. p. 323—327.)

Plowman, A. B. 1904. Electrotropism of Roots. P. C. (American Journ. of Sci. Vol. XVIII. No. 104. p. 145—147.)

Todaro, F. 1904. Prove intorno all'influenza della temperatura sulla germinazione di alcuni semi. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. 37. Fasc. VI. p. 453—463.)

Vines, S. H. 1903. Presidential Address to the Linnean Society. (Proc. Linn. Soc. London. 1903.)

VII. Palaeontologie.

Solms-Laubach, H. Graf zu 1904. Ueber die Schicksale der als Psaronius brasiliensis beschriebenen Fossilreste unserer Museen. (Festschr. für P. Ascherson. p. 18—27. Mit Textfig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Balsamo, F. 1903 [reçu 1904]. Primo elenco delle Diatomee del Golfo di Napoli. (Bull. Soc. de Natur. Napoli. XVII. p. 228—241.)

Cushman, J. A, 1904. Notes on Micrasterias from southeastern Massachusetts. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXI. p. 393—397.)

Langeron. 1902 [reçu 1904]. Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. (Bull Soc. Bot. France. T. IL. p. XXVII—XL.)

Weber-van Bosse, Mrs. A. and **M. Foslie. 1904.** The Corallinaceae of the Siboga-expedition. (Siboga Expeditie Livr. XVIII. Monogr. LXI. 4°. 110 pp. With XVI pl. and 34 Textfigs.)

Wille, N. 1904. Ueber die Gattung Gloionema Ag. Eine Nomenklaturstudie. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 439—451.)

Yendo, K. 1904. A study of the Genicula of Corallinae. (Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XIX. 1904. Art. 14. 44 pp. 1 pl.)

X. Bacteriologie.

Blasi, D. de 1904. Vergleichendes Studium der Stämme des Bacillus dysentericum. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 161.)

Djatschenko, H. 1904. Zur Frage über den Erreger der toxaemischen Haemoglobinurie bei dem Vieh in Kuban. [Russland]. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 727.)

Kammann. 1904. Zur Kenntnis des Roggenpollens und des darin enthaltenen Heufiebergiftes. (Hofm. Beiträge. Bd. 5. p. 346.)

Konradi, D. 1904. Ueber die Lebensdauer pathogener Bakterien im Wasser. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 203.)

Liefmann, H. 1904. Ein Beitrag zur Frage nach der aetiologischen Bedeutung gewisser Pflanzenpollenkörner für das Heufieber. (Zschr. f. Hygiene. Bd. 47. p. 153.)

Preisz, H. 1904. Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbazillus. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 280 ff.)

Prescott, S. C. and **S. K. Baker. 1904.** On some cultural relations and antagonisms of Bacillus coli and Houston's Sewage Streptococci; with a method for the detection and separation of the Microorganisms in polluted waters. (Journ. Infect. Dis. Chicago. I. p. 193—210.)

Smith, R. Greig. 1904. A variable Galactan Bacterium. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. June 29, 1904. p. 2.)

Springfeld. Graeve und **Bruns. 1904.** Versuchung einer Wasserleitung mit Nachweis von Typhusbazillen im Schlamm des Erdbehälters. (Klin. Jahrb. XII. p. 28—44.)

Tiberti, N. 1904. Ueber die immunisirende Wirkung des aus dem Milzbrandbazillus extrahirten Nukleoproteïds. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 62.)

Toussaint. 1904. Procédé simple pour mettre en évidence le colibacille dans les eaux qui le renferment en très petite quantité. (C. R. Soc. Biol. LVI. 1904. p. 304—305, 379—381.)

Weigert, R. 1904. Ueber das Bakterienwachstum auf wasserarmen Nährböden. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 112.)

Weiss, H. 1904. Zur Kenntnis der Darmflora. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 13.)

Wherry. 1904. Report on an organism resembling the Koch-Weeks bacillus isolated from two cases of a peculiar form of hand infection. (Fourth Ann. Rep. Philippine Comm. Bureau Insular Affairs War Dept. Manila. 1904. p. 582. With fig. 144—145.)

Winslow, C. E. A. and **D. M. Belcher. 1904.** Changes in the bacterial flora of sewage during storage. (Journ. Infect. Dis. Chicago. I. p. 170—192.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Vuillemin**, Recherches; V. **Meissner.**

Arton, W. A. 1902 (rec. 1904). Plant disease in the United States in 1902. (Yearb.U. S. Dept. Agric. 1902. p. 714—719.)

Ballou, H. A. 1903 (received 1904). Insects attacking cotton in the West Indies. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 268—286.)

Breda de Haan, J. van 1904. Wortelziekte bij de peper op Java. (Teysmannia. 15. Afl. 6. p. 367—376.) [Verf. beschreibt eine Wurzelkrankheit des Pfeffers, welche von Heterodera radicicola verursacht wird und behandelt Bekämpfungs- und Vorbeugungsmassregeln gegen diese. Went.]

Budan, Delacroix et Marchal. 1904. Sur une maladie du Ricin à Cuba. (Journ. Agric. Tropic. IV. 29 Févr. 1904. p. 62.) [Le Ricin, à Cuba, est attaqué par un Hémiptère le Corythuca gossypii. On propose de le traiter par des pulvérisations d'une mixture à base de pétrole et de jus de tabac. — Paul Vuillemin.]

Crossland, Ch. 1904. The Fungus Flora of the parish of Halifax. (Halifax. 1904. 70 pp. 2 plates.)

Farneti, R. e G. Pollaci. 1904. Di un nuovo mezzo di diffusione della fillossera per opera di larve ibernanti richiuse in galle di speciale conformazione. (Atti Ist. Bot. Pavia. Ser. II. Vol. 10. 8 pp. 1 tav.)

Fritsch, K. 1903 (erhalten 1904). Phallus impudicus mit roter Volva. (Berichte über die 41. Jahresvers. d. Preuss. Bot. Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Okt. 1902 in „Schriften d. Physik.-ökon. Ges. zu Königsberg i. Pr. XLIV. p. 128.)

Gervais, P. 1903/04. La crise phylloxérique et la viticulture européenne. (Revue de Viticulture. XX, XXI et XXII. Nos. 507, 546, 547, 551 et 552.) [Nous recommandons la lecture de cette étude aux personnes qu'intéressent les questions économiques suscitées par les maladies de la Vigne et le problème de la reconstitution des Vignobles. L'auteur cherche à refuter les critiques opposées à la pratique du greffage. — Paul Vuillemin.)

Hennings, P. 1904. Die Gattung Aschersonia Mont. (Festschrift für P. Ascherson. p. 68—73.)

Kirk, T. W. 1902/03 (received 1904). Raspberry-root Rot (Hypholoma fasciculare Fries.) (New Zealand Dep. Agric. Div. of Biology and Hort., 11th Report 1902/03.)

Lafar, F. 1904. Handbuch der technischen Mykologie. (Jena 1904. Lfrg. I. p. 1—160. Mit 2 Taf. u. 19 Fig.)

Lewis, E. J. 1904. The Oak Galls and Gall Insects of Epping Forest. Part II. [Concluded.] (Essex Naturalist. Vol. XIII. Pt. IV. p. 161—174.)

Lewton-Brain, L. 1903 (received 1904). Fungoid Diseases of cotton. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 255—267. figs. 1—3.)

Lindau, G. 1904. Aspergillus [Sterigmatocystis] strychni nov. spec. (Hedwigia. XLIII. p. 306—307.)

Lindau, G. 1904. Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 482—487. Mit 1 Textfig.)

Lindau, G. 1904. Hyphomycetes in L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 93—94. Leipzig, E. Kummer, 1904.)

Lindau, G. 1904. Ueber das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. (Sitzber. Kön. Preuss. Akad. Wiss. XXXV.)

Magnus, P. 1904. Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 431—439.)

Mosseri, V. 1903. La maladie vermiculaire récemment observée en Egypte sur les bananiers, betteraves etc, causée par l'Heterodera radicicola (Greef-Muller) avec une observation sur les Orobanches. (Bull. Inst. Egyptien. 4° Serie. 4. p. 1—35.)

Parrott, P. J., S. H. Beach and H. O. Woodworth. 1904. The lime-sulphur-soda wash for Orchard treatment. (Bull. N. Y. Agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1904. 21 pp. 4 pl.)

Passerini, N. 1904. Sopra la „rogna" del Nerium Oleander L. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 178—180.)

Patouillard, N. 1904. Champignons nouveaux des iles Gambier. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 135—139. Avec 1 fig.)

Peck, C. H. 1904. New species of Fungi. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 177—182.)

Puttemanns, A. 1904. Fumazine des Caféiers. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 152—157. Avec pl. 10.)

Puttemanns, A. 1904. Sur la maladie du Caféier produite par le Stilbella flavida. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 157—167. Avec pl. 11.)

Rehm, H. 1904. Ascomycetes Americae borealis. II. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 351—355.)

Rostrup, E. 1904. Norske Ascomyceter. (Vidensk. Selskab. Skrifter. I. Mat. Nat. Kl. No. 4. 44 pp.)

Ruhland, W. 1904. Studien über die Befruchtung von Albugo Lepigoni und einiger Peronosporeen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 39. p. 135 ff.)

Ruhland, W. 1904. Zur Kenntnis der Wirkung des unlöslichen basischen Kupfers auf Pflanzen mit Rücksicht auf die sogenannte Bordeauxbrühe. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kaiserl. Gesundh. Bd. IV. H. 2.)

Saccardo, P. A. 1904. Des diagnoses et de la nomenclature mycologiques. Traduzione di E. Levier. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 6. p. 281—286.)

Saccardo, P. A. 1904. Le reliquie dell' erbario micologico di P. A. Micheli. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 221—231.)

Saccardo, P. A. e G. B. Traverso. 1904. Micromiceti italiani nuovi o interessanti. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 207—221.)

Saito, K. 1904. Ueber das Vorkommen von Saccharomyces anomalus beim Sakebrauen. (Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XIX. Art. 18. 14 pp.)

Saito, K. 1904. Ueber das Vorkommen von Saccharomyces anomalus beim Sakebrauen. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XXXVIII. No. 207. p. 73—78.)

Salmon, E. S. 1904. On Erysiphe Graminis DC., and its adaptive parasitism within the genus Bromus [Forts.] (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 307—344.)

Schabad, J. A. 1904. Actinomycosis atypica pseudotuberculosa. (Zschr. f. Hyg. Bd. 47. p. 41.)

Schoenichen, W. 1904. Der vom Reh verursachte Forstschaden und seine Verhütung. (Prometheus. 770. p. 666—669, ill.)

Smith, R. E. 1904. The water-relation of Puccinia asparagi. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 19—44. With 21 figs.)

Smith, R. Greig 1904. The Red string of the Sugarcane. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. June 29, 1904. p. 2.)

Störmer, K. 1903. Die Dufour'sche Lösung und ihre Anwendbarkeit zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. 1903. p. 133.)

Sumstine, D. R. 1904. A new Hydnum. (Torreya. IV. p. 59.)

Sydow, H. und P. 1904. Neue und kritische Uredineen. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 349—351.)

Tassi, Fl. 1904. La Ruggine dei Crisantemi, Puccinia Chrysanthemi Roze. (Bull. Labor. Ort. Bot. Siena. VI. p. 149—159.)

Tassi, Fl. 1904. Zoocecidi della Flora Senese II. (Bull. Labor. Ort. Bot. Siena. VI. p. 142—148.)

Trotter, A. 1903. Descrizione di varie galle dell' America del Nord. (Marcellia. II. p. 63—79. Mit 15 Textfig.)

Trotter, A. 1904. Intorno all' Uromyces giganteus Speg. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 359—361.)

Trotter, A. 1903. Nuovi zoocecidi della Flora italiana. (Marcellia. II. p. 7—23. Mit 9 Textfig.)

Van Hook, J. M. 1904. Some diseases of Ginseng. (Cornell Univ. Agric. Expt. Stat. Bull. 219. p. 168—186. figs. 18—41.)

Viala, P. et P. Pacottet. 1904. Sur le développement du Black Rot. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill. p. 152—154.)

Viala, P. et **P. Pacottet. 1904.** Sur le développement du Black Rot. Réceptivité des fruits, influence de la température, de l'humidité et des milieux toxiques. (Revue Viticult. XXII. No. 552, 553 et suivants. Avec figures.)

Warschawsky, J. 1904. Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. (Centralbl. Bakt. 2. Abt. XII. p. 400—407.)

Waycicki, Z. 1904. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Basidiobolus ranarum. (Flora. Bd. 93. p. 87.)

XII. Lichenes.

Picquenard, C. A. 1904. Lichens du Finistère. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13. No. 181. p. 1—48, à suivre.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Rapport sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. (Bull. Soc. Bot. France. T. IL. p. CXXIV—CXXV.)

XIII. Bryophyten.

Cf. IV. **Schiffner;** V. **Schiffner.**

Andrews, A. Le Roy 1904. Bryophytes of the Mt. Greylock Region. III. (Rhodora. Vol. VI. p. 72—75.)

Bailey, J. W. 1904. Webera Lachenaudi Card. et Ther. n. sp. (Bryologist. Vol. VII. p. 66. pl. IX.)

Barsali, E. 1904. A propos de la fructification de l'Homalia lusitanica Schpr. (Rev. Bryol. 1904. p. 90—91.)

Camus, F. 1901 (reçu 1904). Sur une anomalie de Phascum cuspidatum. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 421—423.)

Cavers, F. 1904. On the structure and development of Monoclea Forsteri Hook. (Rev. Bryol. 1904. p. 69—80.)

Collins, J. F. 1904. Mosses with Handlens and Microscope. Part II. (Bryologist. Vol. VII. p. 63.)

Culmann, P. 1904. Notes bryologiques sur les flores suisse et française. (Rev. Bryol. 1904. p. 80—83.)

Dismier, G. 1904. Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. (Bull. Soc. Bot. France LI. p. 182—186.)

[Evans, Alexander W.] 1904. A New Species of Hepaticae. (Bryologist. Vol. VII. p. 68.) [Reprint of description of Odontoschisma Gibbsiae Evans, from British Columbia, published in the Botanical Gazette for November, 1903. — Maxon.]

Lloyd, F. E. 1904. Liverworts in Dry Places. (Plant World. VII. p. 185—187.) [A review of Professor Campbell's recent paper, Torreya. Vol. 4. June, 1904. p. 81—86. — Maxon.]

Paris, E. G. 1904. Muscinées de l'Afrique occidentale française [5. article]. (Rev. Bryol. 1904. p. 83—90.)

Paul, H. 1904. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. (Festschrift f. P. Ascherson. p. 128—137.)

Remer, W. 1904. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei Phacelia tanacetifolia Benth. (Ber. D. bot. Ges. XXII. p. 328—339.)

Schiffner, V. 1904. Beiträge zur Aufklärung einer polymorphen Artengruppe der Lebermoose. (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Bd. 54. H. 6/7. p. 381—405.)

Schiffner, V. 1904. Bryologische Fragmente. XII, XIII, XIV. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 251—256.)

Warnstorf, C. 1904. Die Laubmoose der Mark Brandenburg. (In Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. II. H. I. p. 1—240. Mit Abb.)

XIV. Pteridophyten.

Eaton, A. A. 1904. Note on Equisetum pratense. (Rhodora. VI. p. 92.)

Kennedy, G. G. 1904. Additional notes from Willoughby. (Rhodora. VI. p. 148.) [An historical account, with map, accompanied by a list of all of the Pteridophytes and Spermatophytes recognized. — Trelease.]

Le Grand, A. 1901 (reçu 1904). Lettre à M. Malinvaud [Scolopendrium officinale anormal]. (Bull. Soc. Bot. France. T. IIL. Nos. 8 9. p. 420—421. Avec 1 fig.)

Sommier, S. 1904. A proposito di una pubblicazione del prof. Lino Vaccari intitolata: Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot Ital. No. 5. 1904. p. 192—193.)

Underwood, L. M. 1904. The Early Writers on Ferns and their Collections II. J. E. Smith, 1759—1828; Swartz, 1760—1818; Willdenow, 1765—1812. (Torreya. Vol. IV. p. 49—52.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Saunders**; XIV. **Kennedy.**

Anonymus. 1904. Bulletin of Miscellaneous information. Appendix III. 1904. Contents new garden plants of the year 1903. London Roy. Bot. Gard Kew.)

Anonymus. 1904. Compte-rendu d'herborisations faites en 1903 par la Société botanique des Deux-Sèvres dans la région Poitevine. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres XV. 1903. Niort 1904. p. 103—173.)

Anonymus. 1904. The Chew Valley. (Nature Study. Vol. XIII. No. 147. p. 184—185.)

Anonymus. 1903 (received 1904). The origin and distribution of sea island cotton. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 199—201.)

Arcangeli et autres. 1904. Adjonctions au code de Paris de 1867 proposées par quelques botanistes italiens. (Firenze. Stab. Pellas. Luigi Chiti Succ 1904. 8°. 12 pp. en français, italien et allemand.)

Arcangeli and others. 1904. Botanical nomenclature. II. Addenda to the Paris Code of 1867, proposed by some Italian Botanists. (Journ. of Bot. XLII. No. 500. p. 233-236.)

Arnott, S. 1904. Some new bulbs. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 920. p. 106—107.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1904. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 31. und 32. Lief. Spathiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae), Register. Leipzig. W. Engelmann.

Ashe, W. W. 1904. East American thorns. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. XX. p. 47—56.)

Barsali, E. 1904. Aggiunte alla flora livornese. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 202—207.)

Beck v. Mannagetta, G. 1904. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. (Ann. Hofmus. Wien. 1904. Lex. 8. 8 pp.)

Béguinot, A. 1904. Studi e ricerche sulla flora dei Colli Euganei. Ottava Nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 6. p. 241—253.)

Beille. 1902 (reçu 1904). Sur l'Heleocharis amphibia Durieu. (Bull. Soc. Bot. France T. IL p. XL—XLII. Avec pl. IV.)

Bellair, G. 1904. Les Arbres fruitiers. L'arbre; le sol; les engrais; les insecticides; etc. Paris 1904. 2. édition. 12°. 357 pp. avec 179 fig.

Benz, R. Freih. v. 1904. Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 241—251.)

Bernátsky, J. 1904. Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 73—87.)

Bicknell, E. P. 1904. Juncus aristulatus in New England. (Rhodora. VI. p. 174—175.) [Reported from the island of Nantucket. — Trelease.]

Bicknell, E. P. 1904. Studies in Sisyrinchium. X. The species of California. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 379—391.)

Bicknell, C. 1904. Una gita primaverile in Sardegna. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 5. p. 193—202.)

Birbal. 1904. The ripening of cones of Pinus longifolia. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 7. p. 308—311.) With plate.)

Borbás, V. von 1904. Rubus Aschersoniellus et species Dasyacanthorum praecipue hungaricae. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 272—280. Mit 1 Textfig.)

Bouché, F. 1904. Begonia „Gloire de Lorraine“. (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora“ Dresden. N. F. Jg. 17. p. 13. Mit Taf. II.)

Bouché, F. 1904. Rhododendron-Kulturen in Grüngräbchen. (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora“ Dreden. N. F. Jg. 17. p. 9—13. Mit Taf. I.)

Brand, A. 1904. Cobaea Aschersoniana n. sp. aus Costa-Rica. (Helios. Organ Naturw. Ver. Frankfurt a. O. Bd. XXI.)

Britton, C. E. 1904. South Essex brambles. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Pt. IV. p. 191—193.)

Britton, N. L. 1904. Explorations in Florida and the Bahamas. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 129—136. fig. 18—23.) (A general account of field explorations, with characteristic views of vegetation. — Trelease.]

Camus, E. G. 1901 (reçu 1904). Note sur le Ranunculus hybridus Biria. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 423—424 1 pl.)

Camus, F. 1901 (reçu 1904). Le Lobelia Dortmanna dans le Morbihau. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 372—376.)

Christy, M. 1904. Asplenium Ruta-Muraria (the Wall-rue fern) in Essex. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Pt. IV. p. 207—208.)

Deane, W. 1904. Preliminary lists of New England plants. XVII. (Rhodora. VI. p. 151—161.)

Duval, L. 1904. De l'application rationnelle de la culture dans le terreau de feuilles pour tous les genres d'Orchidées. (Journ. Soc. Nat. d'Horticult. de France. 4. S. V. p. 303—315.)

Eastwood, Alice 1904. A new Gilia. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 71—73.)

Erdner, E. 1904. Neuburger Lappa-Arten, -Formen, -Bastarde. [Schluss.] (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 388—390.)

Fenno, F. E. 1904. Supplementary list of plants of the Susquehanna Valley. (Bull. 75, New York State Museum. 1904. p. 57—60.) [Additions to a list noted in the Centralblatt. XCIII. p. 242. — Trelease.]

Fernald, M. L. 1904. Some new species of Mexican and Nicaraguan Dicotyledons (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 52—57.)

Fernald, M. L. 1904. Synopsis of the Mexican and C. American species of Alnus. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 24—28.)

Fernald, M. L. 1904. The green alders of New England. (Rhodora. VI. p. 162—163.)

Fischer, G. 1904. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potamogetoneen. IV. [Schluss.] (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 375—388.)

Fliche, P. 1901 (reçu 1904). Note sur la flore du département des Ardennes. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 376—392.)

Forbes, F. B. and W. B. Hemsley. 1904. An enumeration of all the plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. Part XIX. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVI. No. 254. p. 377—456.)

Galloway, B. T. 1904. The twentieth century Botany (Extract from an Address). (Bull. Deptmt. of Agricult. Jamaica. II. p. 137—138.)

Gandoger, M. 1901 (reçu 1904). Notes sur la flore espagnole. V. — Voyage botanique dans l'Andalousie occidentale et l'Ouest de l'Espagne. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 405—418.)

Garbini, A. 1904. Per orientarsi nella nomenclatura degli studi concernenti la vita delle acque dolci. (Notarisia. XIX. p. 93—114.)

Greenman, J. M. 1904. Diagnoses and synonymy of Mexican and C. American Spermatophytes. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 28—52.)

Haug. 1903 (erhalten 1904). Beiträge zur Ulmer Flora. (Jahreshefte Ver. Math. u. Naturw. Ulm a. D. Jahrg. 11. p. 88—91.)

Haug. 1903 (erhalten 1904). Nachtrag zum Ergebnis der pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. (Jahreshefte Ver. Math. u. Naturw. Ulm a. D. Jahrg. 11. p. 91—93.)

Hryniewiecki, B. 1904. Enumeratio plantarum rariorum in itinere Transcaucasico anno 1903 collectarum. Jurjew 1904.

Hua, H. 1902 (reçu 1904). Rapport sur les collections scientifiques visitées par les membres de la Société botanique au cours de la session de Bordeaux. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXXVII —CXXXIII.)

Husnot, T. 1901 (reçu 1904). Description d'un Lotus nouveau [Lotus medioximus]. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 419—420.)

Hy. 1902 (reçu 1904). De l'anthèle. Avec Observations de M. M. Hua et Hy. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. XVI—XX.)

Janchen, E. 1904. Ueber ein neues Hieracium aus Südtirol. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien. Jahrg. II. No. 3. p. 22—24.)

Karsten, G. und H. Schenck. 1904. Vegetationsbilder. 2. Reihe. 1. Epiphyten des Amazonasgebietes von E. Uhle. Jena.

Kirk, T. W. 1902—03 (received 1904). Pennyroyal, Pudding-grass (Mentha Pulegium L.). (New Zealand Dep. Agric. Div. of Biology and Hort., 11th Report.)

Le Grand, A. 1901 (reçu 1904). Lettre sur des plantes de Corse. (Bull. Soc. Bot. France. IIL. No. 8/9. p. 372.)

Léveillé, H. 1904. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. (Bull. Soc. Bot. de France. LI. p. 202—206, 217—220. Avec 1 pl.)

Lindman, C. A. M. 1904. Polygonum calcatum nov. spec. inter Avicularia. (Botan. Notiser. 1904. H. 3. Mit Textfig.)

Lock, R. H. 1904. Ecological notes on Turnera ulmifolia L. var. elegans Urban. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part I. p. 107 —119.)

Macloskie, G. 1904. Flora Patagonica. Flowering plants. (Rep. Princeton Univ. Exp. to Patagonia, 1896—1899. Edited by W. B. Scott. VIII. p. 139—338. Pl. 12—14. Princeton, N. J., and Stuttgart. June 25, 1904.)

Martelli, U. 1904. Una passeggiata sul Monte Velino e Montagne della Duchessa. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3. p. 110—115.)

Massart, J. 1904. La 41e herborisation de la société. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLI. P. 2. p. 208—237.)

Mawley, E. 1904. Report on Phenological Phenomena observed in Hertfordshire during the year 1903. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Vol. XII. Pt. 2. p. 89—96.)

M. D. 1904. Deux Nouveautés horticoles pour la région méditerranéenne. L'Eucalyptus erythronema et l'Eucommia ulmoïdes. (Soc. d'Agriculture du Var. Bull. mens. 1904. p. 6—7.)

Méry de Montigny, Ph. 1904. Les Auricules. — Primula auricula Linné; Auricula hortensis Spach; Primula venusta Hoppe. (Journ. Soc. Rég. d'Horticult. Nord de la France. XXIV. p. 86—88.)

Michajlowsky, S. 1903. Skizze der Vegetation des Kreises Njesbin des Gouvernements Czernigow. [Russisch.] (Dorpat. Schrift. Naturf. Ges. 54 pp. Mit 2 Karten.)

Milliken, Jessie 1904. A review of Californian Polemoniaceae. (Univ. California Publ. II. p. 1—71. pl. 1—11.)

Millspaugh, C. F. 1904. Plantae Yucatanae. Fasc. 2. Compositae by C. F. Millspaugh and Agnes Chase. (Field Columbian Mus. Publ. 92. Bot. Ser. III. No. 2.)

Montell, J. E. 1904. Ranunculus auricomus subsp. sibiricus i Sverige. (Botan. Notiser. 1904. H. 3.)

Monti, R. 1904. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. (Forschungsber. Biol. Station Plön. XI. p. 252—275. Mit 13 Textabb.)

Motelay. 1902 (reçu 1904). Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. XXI—XXVII.)

Murbeck, Sv. 1901 (reçu 1904). Un Myosotis nouveau de la flore du Nord-Ouest de l'Afrique. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. p. 400—403. 1 pl. et 1 fig.)

Nelson, Aven 1904. Contributions to our knowledge of the flora of the Rocky Mountains. (A collection of papers published in various journals. 1898—1904. Submitted to the faculty of the College of Liberal Arts of the University of Denver to require the degree of Doctor of Philosophy, May 1904.)

Neyraut. 1902 (reçu 1904). Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXXII—CXXIV.)

Offner, J. 1904. Nouvelle localité provençale de l'Arceuthobium Oxycedri. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 213—215.)

Parish, S. B. 1904. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. Southern California Acad. Sci. III. p. 81—86. pl. 6—8.) [Continuation of instalments already noticed, and containing, as a new name, Eleocharis disciformis. — Trelease.]

Parlin, J. C. 1904. A new station for Nyssa sylvatica in Maine. (Rhodora. VI. p. 164.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Liste méthodique des plantes Phanérogames, Cryptogames supérieures et Characées, récoltées pendant la session de Bordeaux (août 1902). (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. C—CXIII.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Rapport sur la visite faite par la société botanique de France à l'herbier de M. Motelay. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXXV—CXXVII.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Rapports sur les excursions de la société. (Bull. Soc. Bot. France. T. IL. p. XLVI—C.)

Pitard, J. 1902 (reçu 1904). Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. (Bull. Soc. Bot. France. IL. p. CXIII—CXXII.)

Pokorny, J. und Anderen. 1094. Vermehrung und Kultur des Clianthus Dampieri. (Möller's Deutsche Gärt.-Ztg. Jahrg. 19. No. 32. p. 378—379.)

Ponzo, A. 1904. Appunti sulla vegetazione dei dintorni di Alcamo. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 356—387.)

Ponzo, A. 1904. La florula dei dintorni di Alcamo. Nota terza. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 262—270.)

Pöverlein, H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potentillen. II. Die Verbreitung von Potentilla Thuringiaca Bernhardi im rechtsrheinischen Bayern. (Mitt. Bayer. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 393—394.)

Praeger, R. Lloyd 1904. A new locality for Glyceria festucaeformis. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 172.)

Praeger, R. Lloyd 1904. Trifolium striatum inland in Louth. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 172.)

Pugsley, H. W. 1904. A new Fumaria. (Journ. of Bot. XLII. No. 600. p. 217—221.)

Rastedt, C. 1904. Die „Schneekönigin" als Treibrose. (Möller's Deutsch. Gärt.-Ztg. XIX. p. 355.)

Reid, C. 1904. Najas marina in the Megaceros-Marl of Lough Gur. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 162.)

Reling, H. und J. Bohnhorst. 1904. Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Litteratur. Gotha 1904. 4. verm. Aufl. 8⁰. 16, 416 pp.

Report (1904) of the Superintendent of Governement Laboratories in the Philippine Islands for the year ended September 1, 1903. (Fourth Annual Report of the Philippine Commission. Bureau of Insular Affairs, War Dept. Manila. 1904.)

Rivas, Mateos 1903. Especies espanolas de génerо Adenostyles Cass. (Bull. Soc. Espana Hist. Nat. 1903.)

Robinson, B. L. and J. M. Greenman. 1904. Revision of the genus Sabazia. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 3–6.)

Robinson, B. L. and J. M. Greenman. 1904. Revision of the Mexican and C. American species of Hieracium. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 14–24.)

Robinson, B. L. and J. M. Greenman. 1904. Revision of the Mexican and C. American species of Trixis. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 6—14.)

Rolfe, R. A. 1904. Orchid Notes and Gleanings. Cattleya × Germania superba, Sophro-laelia × Laelia orpetiana, Coryanthes speciosa. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 920. p. 106)

Rolfe, R. A. 1904. The genus Acoridium. (Orchid Review. Vol. XII. No. 139. p. 219—220.)

Rolfe, R. A. 1904. Vanilla Humboltii. (Orchid Review. Vol. XII No. 139. p. 196–197.)

Rolfs, P. H. 1904. The Avocado in Florida. (Bull. 61, Bureau Plant Industry, U. S. Dep. Agric. July 7, 1904.) [An illustrated economic account of various forms referred to Persea gratissima. — Trelease.]

Rompel, J. 1904. Der Botaniker Matthias Jakob Schleiden, 1804—1881. (Natur u. Offenbarung. Münster. Bd. 50. p. 209—222. 270–285, 328—342 u. 393—410.)

Rostrup, E. 1904. Vegetationen omkring Carlseje paa Langeland. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. XVII—XIX.)

Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous-espèces, formes, variétés, sous-variétés et hybrides du genre Cirsium [suite et fin.]. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 17. p. 73–78. No. 19. p. 115—118.)

Rudolph, J. 1904. Monographie botanico-horticole et culture des Gazania. (Journ. Soc. Nat. d'Horticult. de France. 4e S. V. p. 287–303.)

Rydberg, P. A. 1904. Studies on the Rocky Mountain flora. XI. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 399—410.)

Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XX. (Plant World. VII. p. 163—169. pl. 9—10.) [Continuation of articles already noticed. — Trelease.]

Saito, K. 1904. Tieghemella japonica sp. nov. (Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XIX. Art. 19. 10 pp. 1 Taf.)

Sarnthein, L. Graf von 1904. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 476—482.)

Schesterikoff, R. S. 1904. Flora Odessensis. Flora der Umgegend von Odessa. Theil I: Ranunculaceae-Cucurbitaceae. (Mém. Soc. Natural. Nouv. Russie. Odessa 1904. 8°. 384 pp.) [Russisch.]

Schiller, J. 1904. Beiträge zur Flora von Bosnien und der Hercegovina. (Mitt. Naturw. Ver. a. d. Univ. Wien. 1903. No. 7/8. p. 49–59.)

Schiller-Tietz, N. 1904. Die Rotheichen und die Blutbuche. (Prometheus. No. 771. p. 673—676. Mit 5 Abb.)

Schinz, H. 1904. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. XXI. I. Lepidium-Studien. (Bull. Herb. Boissier. 2e S. IV. p. 694—716. Forts. folgt.)

Schlitzberger, S. 1904. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden. VII. Serie. Die Kohlpflanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. 2 Taf. (der ganzen Sammlg. No. 13 u. 14). Mit 15 pp. Text. Leipzig, Amthor. Mk. 3.—.

Schmeel, O. und J. Fitschen. 1904. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. VI, 333 pp. Mit 232 Abb. Stuttgart (E. Nägele) 1904. 8°.

Schmidt, Joh. 1904. Flora of Koh Chang. Contributions to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam. VIII. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. 115—178.)

Schneider, C. 1904. Handbuch der Laubholzkunde. (Jena 1904. Lfrg. 1. Gr. 8°. p. 1—160.)

Schröter, C. 1904. Das Pflanzenleben der Alpen. Eine Schilderung der Hochgebirgsflora. 1. Lieferung (compl. in 4 Lief.). Zürich (A. Raustein) 1904. 8°. Mk. 2.40.

Schröter, C. 1904. Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 383—391.)

Schröter, C. 1904. Taschenflora des Alpen-Wanderers. 207 col. und 10 schw. Abbild. von verbreiteten Alpenpflanzen, gez. v. L. Schröter, mit kurzen botanischen Notizen von C. Schröter. 9. Aufl. Zürich (A. Raustein) 1904. 8°.

Schröter, C. und **M. Rikli.** 1904. Botanische Excursionen im Bedretto-, Formazza- und Bosco-Thal. (Zürich 1904. 8°. 92 pp. Mit 10 Taf.)

Schulz. 1904. Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schweiz. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVII. H. I. p. 157—194.)

Schulz, O. E. 1904. Ueber Trigonella coerulea (L.) Ser. und ihre Verwandten. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 168—182.)

Schumann, K. 1904. Mais und Teosinte. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 137—158.)

Seemen, O. v. 1904. Das von H. Pittier und Ad. Tonduz in Costa-Rica gesammelte Quercus-Material. (Bull. Herb. Boissier. 2e S. IV. p. 651 - 656.)

Selland, S. K. 1904. Om vegetationen i Granvin. (Nyt Mag. Naturw. Bd. 42. H. 3. p. 183—192.)

Semler, C. 1904. Alectorolophus pseudo-lanceolatus. (Mitt. Bayr. Bot. Ver. Erf. heim. Flora. XXXII. p. 390—392.)

Senn. 1904. Die Grundlagen des Hallierschen Angiospermensystems. (Beih. Bot. Cbl. Bd XVII. H. I. p. 129—156.)

Shafer, J. A. 1904. Notes on Cuban plants. (Torreya, IV. p. 105.) [Calyptrocarpus vialis Less. and Dysodia porophylla Cav. — Trelease.]

Simonkai, L. 1904. Chaenorrhinum Aschersoni Simk., eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch charakterisirende Rasse. (Festschr. F. P. Ascherson. p. 231—240.)

Smith, J. D. 1904. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. XXVI. (Bot. Gaz. XXXVII. p. 417—423.)

Snyders, A. J. C. 1904. De dadelpalm en zijn tegenwoordige cultuur. (Natuur. XXIV. p. 199—202.)

Sodiro, L. 1903. Anturios Ecuatorianos. (Quito, Tip. de la Escuela de Artes y Oficios, 1903. XXXII, 231 pp. et 28 pl.)

Sodiro, L. 1903. Contribuciones al conocimiento de la Flora Ecuatoriana. II. Genus Anthurium. Quito 1903. con 28 laminas.

Sodiro, L. 1903. Tacsonias Ecuatorianas. (An. Univ. Quito. 1903. 29 pp.)

Sommier, S. 1904. Alcune piante recentemente raccolte all' Elba, non ancora indicate per quest' isola. (Proc. Verb.) (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 304.)

Sprenger, C. 1904. Die wilden Lilien Italiens. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. H. 7. p. 263—270.)

Spribille, F. 1904. Beitrag zur Rubusflora der Provinz Schlesien. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 341—350.)

Stapf, O. 1904. Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzengeographische Skizze. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 391—413. Mit 1 Karte.)

Stapf, O. 1904. Himalayan Bamboos. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 909. p. 340 and 910. p. 356.)

Stapf, O. 1904. On the Fruit of Melocanna bambusoides, Trin., an endospermless, viviparous genus of Bambusae. (Transact. Linn. Soc. London. 2. Ser. VI p. 401—425.)

Stone, H. 1904. The timbers of commerce and their identification. (London. W. Rider Edit. with 186 microphotos from A. Deane.)

Sudre, H. 1904. Les Rubus du Guide du Botaniste. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 174--176. p. 150—155.)

S. W. F. 1904. Iris tuberosa. (Garden. Vol. 65. No. 1696.)

Sylven, N. 1904. Ruderatfloran i Torne Lappmark. (Bot. Not. 1904. 12 pp.)

Sylven, N. 1904. Studier öfver Vegetationen i Torne Lappmarks Björkregion.. (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 28 pp. Mit 6 Fig.)

Taw Kwé. 1904. Flowering of Bambusa polymorpha. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Thomé, O. W. 1904. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Gera 1904. 2. vermehrte und verbesserte Auflage. — Liefg. 24—30. p. 3 u. 177—287 (v. Bd. II). M. 74 Tafeln.

Thwaites, R. G. 1904. Early Western Travels. Vol. 5. Bredbury's travels in the interior of America. 1809—1811. Cleveland 1904.

Tieghem, Ph. van 1904. Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle, considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 349—360.)

Tourlet. 1904. Plantes introduites, naturalisées ou adventices, du département d'Indre-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 222—238.)

Trentin, L. 1904. Orticoltura. Casale Monferrato 1904. 12°. VIII, 390 pp. Avec fig.

T. S. 1904. Yorkshire Naturalists at Harwood Dale, 21.—23. May. (Naturalist. No. 569. p. 179—188. Illustr.)

Turner, F. 1904. The Botany of South-Western N. S. Wales. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstracts of Proceedings. May, 25. p. 2.)

Urban, I. 1904. Ueber einige Celastraceen-Gattungen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 48—59.)

Vierhapper, F. 1904. Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 500—509.)

Warburg, O. 1904. Die Gattung Ficus im nichttropischen Vorderasien. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 364—371.)

Weichert, Fr. 1904. Ziergehölze, die im Sandboden und in freier Lage gedeihen. (Möller's D. Gärtner-Ztg. XIX. p. 366.)

Wiesbaur, J. 1904. Zur Veilchenflora der Nikolsburg-Polauer Berge. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 256—258.)

Wilczek, E. 1904. Liste des Hieracium récoltés dans la Vallée d'Aoste de 1893 à 1903. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 183—192.)

Wittmack, L. 1904. Daucus Carota L. var. Boissieri Schweinfurth. Violette Mohrrüben. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 327—333. Mit 1 Taf.)

Wolny, V. und W. Klenert. 1904. Ueber Orchideen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. H. 7. p. 249—256. Ill.)

Woloszczak, E. 1904. Flora Polonica exsiccata. Centuria X et pars XI. Edita initio mensis aprilis 1904. Lemberg 1904.

Woloszczak, E. 1904. Hieracium Pojoritense sp. n. (Magyar Bot. Lapok. III. No. 1/2. p. 21—22.)

Wulle, H. 1904. Cyclamen neapolitanum als Trockenblüher. (Möller's D. Gärtner-Ztg. XIX. p. 353—354.)

Yabe, Y. 1904. Florula Tsusimensis. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 208. p. 55—65.)

Yabe, Y. 1904. Note on the flora of Tsusima. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 208. p. 85—88. In japanese.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Versuche und Untersuchungen über Tabak. (Ber. Bad. Landw. Versuchsanst. Augustenberg im 1903. p. 31—35.)

Collett, O. J. A. 1904. Le Tabac; sa culture et son exploration dans les régions tropicales. Bruxelles 1904. gr. in-8 av. illustrations.

Edwards, H. T. 1904. Maguey cultivation in Mexico. (Press. Bull. No. 1. Bureau Agric. Philippine Islands. Manila 1904.) [An extract from a statistical report from the U. S. Consul at Mazatlan. — Trelease.]

Mackie, W. W. 1903 [received 1904]. The value of oak leaves for forage. (Univ. California Public. Coll. Agric. Bull. No. 150. 21 pp. Ill.)

Materne, R. 1904. Ausländische Kulturpflanzen. Wien 1904. VII, 127 pp. M. colorirten Tafeln.

Mills, J. W. and E. W. Hilgard. 1904. Citrus fruit culture. II. Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part. 5. p. 97—101.)

Morris, Sir D. and J. R. Bovell. 1903. Sea island cotton in the United States and in the West Indies. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 287—374.)

Palmer, W. J. 1902/03 (received 1904). Grape-growing at Waerenga. (New Zealand Dep. of Agric Division of Biology and Hort. 11. Report.)

Peacock, R. W. 1904. Saltbushes, their Conservation and Cultivation. (Queensland Agric. Journ. Vol. 14.)

Peacock, R. W. 1904. Sheep's Burnet (Poterium Sanguisorba Linn.). (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Peckholt, Th. 1904. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. Jg. 14. p. 168—182. Mit 1 Taf.)

Pynaert, L. 1904. Les plantes économiques tropicales à Ceylon, Java et au Congo. (Bull. Soc. Avenir Hortic. Ann 1903. p. 37—63.)

Reichert. 1904. Nochmals Aufgaben der zukünftigen Roggenzüchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1904. p. 501.)

Reitemeier, A. 1904. Geschichte der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Inaug.-Diss. Breslau. Fleischmann.

Remy. 1904. Pflanzenzüchterische Untersuchungen. (Jahrber. d. K. landw. Hochschule in Berlin. XII.)

Rumsey, H. J. 1904. The Improvement of Plants by Selection. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 15. Part 4.)

Schulte im Hofe, A. 1904. Kakaospielarten und die Rentabilität der Kakaopflanzungen. Deutsche Kolonialztg. XXI. p. 260—261.)

Schweinfurth, G. 1904. Kulturversuche in Togo. (Deutsche Kolonialztg. XXI. p. 275—276.)

Stebbing, E. P. 1904. The Afforestation of Great Britain. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 6. June.)

Taylor, O. M. and V. A. Clark. 1904. An experiment in shading Strawberries. (Bull. N. Y. Agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1904. 22 pp. 2 pl.)

Thompson, W. J. 1904. Cultivation of potatoes. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 5. p. 103—104.)

Trabut. 1904. Le Framboisier en Algerie. (Revue hortic. de l'Algérie. VIII. p. 125—127.)

Ulbricht, R. 1904. Ueber den Einfluss des Kalkens und Mergelns auf den Wickenertrag. (Landw. Versuchsstat. 60. p. 135—147.)

Viala, P. et V. Vermorel. 1904. Traité général de Viticulture. Ampélographie. Tome V. Paris. Masson et Cie. 4°.

Wattecamps, O. 1904. Une visite à l'école d'horticulture de l'état à Vilvorde. (Bull. Soc. Avenir Hortic. Ann 1903. p. 34—37.)

Wildeman, E. de et L. Gentil. 1904. Lianes Caoutchoucifères de l'Etat indépendant du Congo. Bruxelles 1904. gr. in-8. 16 et 213 pp. av. 1 carte coloriée in-fol., 26 planches (21 coloriées) et 16 figures.

Willis, J. C. and H. Wright. 1904. Castilloa or Panama Rubber. (Circulars and Agricult. Journal. R. Bot. Gardens. Ceylon. II. No. 7.)

Willis, J. C. and H. Wright. 1904. Ceara Rubber. (Circulars and Agricult. Journal. R. Bot. Gardens. Ceylon. II. No. 8.)

Windberg, W. K. 1904. Praktischer Leitfaden für Weinbau und Weinbereitung. (St. Petersburg. 1904. 8°. 328 pp. 6 farb. Taf. und 144 Abb. Russisch.)

Wittmack, L. 1904. Von Berlin nach Syrakus. I. Gardasee, Rom, Florenz. (Gartenflora. LIII. p. 363—382. Ill.)

Woodworth, C. W. 1903. Fumigation dosage. (Univ. California Public. Coll. Agric. Bull. No. 152. 17 pp. Ill.)

Zitzow, M. 1904. Die Kickxia elastica Preuss und ihre Cultur. (Tropenpflanzer. VIII. p. 223—230. Mit 2 Abb.)

Zwingenberger, C. **1904.** Etwas über das Schneiden der Kakaobäume. (Tropenpflanzer. VIII. p. 305--308.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Jackson, B. D. **1904.** Some Hertfordshire Naturalists and their Work. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. Vol. XII. Pt. 2. p. 77—88.)

Malinvaud, B. **1903 [reçu 1904].** Notice nécrologique sur A. C. Cintract. (Bull. Soc. Bot. France. XLVIII. No. 8/9. p. 369--371. Portrait. pl. XII.)

Trojan, J. **1904.** An Paul Ascherson zu seinem siebzigsten Geburtstag. (Festschr. f. P. Ascherson. p. XLIX—LI.)

Urban, I. **1904.** Paul Friedrich August Ascherson. (Festschr. f. P. Ascherson. p. I—IV.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Anonymus. **1903 [received 1904].** The agricultural chemistry of cotton. (West India Bulletin. Vol. IV. p. 241—254.)

Aso, K. **1904.** On organic Compounds of phosphoric acid in the soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Perrot, Em. **1903.** Le Ksopo, poison des Sakalaves. (Agricult. prat. d. Pays chauds. 1903. p. 675—687. Avec nombr. figs.)

Petit, P. **1904.** Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase dissoute. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 26. 27 Juin. p. 1716—1718.)

Philoche, Mlle. Ch. **1904.** Etudes sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 25. 20 Juin. p. 1634—1636.)

Sarthou, J. **1904.** Sur l'acidité des blés de la région d'Orléansville. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. p. 104—108.)

Schulze, E. **1904.** Einige Notizen über das Lupeol. (Zeitschr. f. physiolog. Chem. 41. p. 474.) [Der Verf. isolierte aus Samenschalen von Lupinus albus ein Lupeol, das mit dem von Likiernik aus Lupinus luteus dargestellten identisch ist. — Koeppen.]

Sherman. **1904.** Report of the chemical laboratory. (Fourth Ann. Rep. Philippine Comm. Bureau Insular Affairs War Dept. Manila 1904. p. 387—411.)

Strohmer, Fr. **1904.** Bericht über die Tätigkeit der Chemisch-technischen Versuchsstation des Centralvereins für Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie für das Jahr 1903. (Mitt. d. Chem. techn. Vers.-Stat. CLX. 13 pp. 8°.)

Villard, J. **1904.** A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill. p. 165—166.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Pirotta, R. **1904.** L'opera botanica dei primi Lincei. (Atti R. Acad. d. Lincei Rendic. dell' adunanza del 5 Giugno. 1904. p. 108—118.)

Porsild, M. P. **1904.** Inholdsfortegnelse til Botanisk Tidsskrift. Bd. 1—25, 1866—1903; Meddelelser. Bd. 1—2, 1882--1891, og Festskrift udgivet af den Botaniske forening i København D. 12 Apr. 1894. København 1904. 8°. 55 pp.

Ausgegeben: 13. September 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1904. Botany for beginners. XIV. (American Botanist. Vol. VI. No. 6. p 108—110.)

Anonymus. 1904. Bulletin de la Société botanique des Deux-Sèvres. XV. 1903. 261 pp. Niort 1904.

Besson, A. 1904. Technique microbiologique et sérothérapique. Paris 1904. 3. édition. 12'. 196 pp.

Driesch, Hs. 1904. Naturbegriffe und Natururteile. Analytische Untersuchungen zur reinen und empirischen Naturwissenschaft. Leipzig 1904. 8°. VIII, 239 pp.

Drude, O., A. Naumann und F. Ledien. 1904. Berichte der Versuchsstation am Kön. Bot. Gart. Dresden. [Aethertreibverfahren; Azalea indica und Maiblumen; Düngeverfahren.] (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. und Gartenbau „Flora". Dresden. N. F. Jg. 17. p. 71—92. Mit Taf. III—VIII.)

Günther, Kr. 1904. Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. (Freiburg i. Br. 1904. 8°. XV, 460 pp.)

Harz, C. O. 1904. Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. H. 1. p. 25—27.)

Maisonneuve, P. 1904. Traité élémentaire de Botanique. Paris 1904. 5. édition. 8°. VIII, 274 pp. av. figures.

Merrill. 1904. Report of the botanist of the Bureau of the Government Laboratories. (Fourth Ann. Rep. Philippine Comm. Bureau Insular Affairs, War Dept. p. 591—594.)

Niemann, G. 1904. Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann u. Sternstein. Magdeburg 1904. gr. 8. X, 76 pp. Mit 6 Tafeln und Abbildungen.

Recueil des travaux botaniques neerlandais. No. 1. 8°. III. Publié par la Société botanique neerlandaise sous la rédaction de MM. Burck, Goethart, Lotsy, Moll et Went. (Trimensuel, prix frcs. 15, par année.)

II. Anatomie.

Bargagli-Petrucci, G. 1904. Osservazione anatomico - sistematiche sulle Bombacee. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 407—415.)

Beer, R. 1904. The present position of cell-wall research. (New Phytologist. III. p. 159 - 164.)

Bertrand, C. E. et F. Cornaille. 1904. Les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. No. 5. 1 Août 1904. p. 346—348.)

Boodle, L. A. 1904. On the occurence of secondary Xylem in Psilotum. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 505—519. With pl. XXXIII and 7 textfig.)

Chauveaud. G. 1904. Le liber précurseur dans le Sapin Pinsapo. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T XIX. No. 4/6. p. 321—336. Ill.)

Chauveaud, G. 1904. Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les Sapins et les Pins. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 336—349. Ill.)

Dubard, M. et R. Viguier. 1904. Sur l'anatomie des tubercules d'Euphorbia Intisy. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet 1904. p. 307—309.)

Faber, F. C. von 1904. Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Cypripedilinae. Stuttgart. 1904. gr. 8'. 69 pp.)

Fenner, C. A. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 335—434. Mit Taf. VI--XXI.)

Holm, T. 1904. The root-structure of North American terrestrial Orchideae. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 105. p. 197—213. With textfigs.)

Kniep, H. **1904.** Sur le point végétatif de la tige de l'Hippuris vulgaris. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 293—305.)

Matte, H. **1904.** Recherches sur l'appareil libéro-ligneux des Cycadasées. (Mém. Soc. Linn. Normandie. Trav. de thèse. Caen 1904. 233 pp 16 pl.)

Niemann, G. und Sternstein. **1904.** Pflanzenanatomische Tafeln. Farbig ausgeführte Zeichnungen mikroskopischer Präparate. Magdeburg 1904. 6 Farbendrucktafeln in-fol.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. IX. **Davis.**

Anonymus. **1904.** Buds: Adventitious or otherwise. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 924. With fig. 73: Apple produced from the trunk of a tree of Potts's seedling, 14 years old.)

Bailey, W. W. **1904.** Some unusual woody plants. (Plant World. VII. p. 174—175.)

Beyle, M. **1904.** Aussäungs-Vorrichtungen bei den Gräsern. (Nerthus. Jg VI. H. 18. p. 356 359. Mit 2 Abb.)

Blackman, V. H. **1904.** On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. LXXI. p. 323—375. With pl. XXI—XXIV.)

Blackman, V. H. **1904.** On the relation of fertilization, „apogamy", and pathenogenesis. (New Phytologist. III. p. 149—158.)

Clark, J. **1904.** Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 483—513. Ill.)

Dams, Er. **1904.** Füllung der Blüten bei Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XIV. p. 110—111.)

Davis, B. M. **1904.** Studies on the Plant Cell. I. (American Naturalist. Vol. XXXVIII. p. 367—395. fig. 1—3.)

Ernst, A. **1904.** Zur Kenntnis des Zellinhaltes von Derbesia. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 514—532. Mit Taf. XXII.)

Hahne. **1904.** Ueber Gabelung der Farnwedel. (Allgem. Bot. Zschr. 10. p. 106—108.)

Hobart-Hampden, A. G. **1904.** Reproduction by Sucker Shoots. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 7. p. 312—313.)

Karpoff, M. **1904.** Caryocinèse dans les sommets des racines chez la Vicia faba. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Ann. X, Livre I. Partie 2. en russe.)

Kunstler, J. **1903.** Notice sur les téguments des Micro-organismes. (Arch. Anat. Microsc. Paris 1903. gr. in 8°. 10 pp. 19 figs.)

Lagerberg. T. **1904.** Organografiska studier öfver Adoxa moschatellina L. (Ark. för Bot. Stockholm 1904. 8°. 28 pp. 20 Fig.)

Lange, Jon. **1904.** Kimbladene af Obione pedunculata. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. XXIII—XXIV.)

Launoy, L. **1904.** Sur la contractilité du protoplasma: I Action de chlorhydrate d'amyléine sur le mouvement ciliaire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill. p. 162—165.)

Lawson, A. A. **1904.** The Gametophytes, Fertilization, and Embryo of Cryptomeria japonica. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 417—445. With pl. XXVII—XXX.)

Lopriore, G. **1904.** Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 413—431. con. 1 tav.)

Prowazek, J. **1904.** Kernveränderungen in Myxomycetenplasmodien. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 278—281. Mit 4 Textabb.)

IV. Biologie.

gosschère, Ch. de **1904.** Floraisons du mois de Juin. (Journ. Soc. rég. d'Horticult. Nord de la France. XXIV. p. 110—113. Ill.)

Costerus, J. C. **1904.** Paedogenesis? (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 128—131. Ill.)

Feldtmann, Ed. **1904.** Der Naturfreund im Walde. 1, 2. Ravensburg, O. Maier. 48+48 pp. ill.)

Giesenhagen, K. **1904.** Das Empfindungsvermögen der Pflanzen. (Schluss.) (Nerthus. Jg. VI. H. 16. p. 321—324. Ill.)

Hackel, E. **1904.** Zur Biologie der Poa annua L. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 273—278)

Löw, E. **1904.** Die Bestäubungseinrichtung von Pentastemon Menziesii. Hook. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 59—68.)

Mac Dougal, D. T. **1904.** Delta and desert vegetation. (Bot. Gazette Vol. XXXVIII. No. 1. p. 44—64. With 7 figs)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. **1904.** Zur Bildung neuer Kartoffelsorten in England unter Bezugnahme auf die Vereinigten Staaten von Amerika. (Deutsche Landw. Presse. 1904. No. 45.)

Bateson, W. **1904.** Address to the Zoological Section [on Hybridization]. (British Assoc. Advanc. Sci. Cambridge. 1904. 8°. 16 pp.)

Bitter, G. **1904.** Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 158--168.)

Clute, W. N. **1904.** Concerning forms and hybrids. (Fern. Bull. Vol. XII. No. 3. p. 85—86.)

Fischer, E. **1904.** Der heutige Stand der Descendenztheorie und unsere Stellung zu derselben. Bern. 1904. 8°. 14 pp.

Häcker, V. **1904.** Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellengeschichtliche Bedeutung und ihre Bedeutung für die praktische Thierzucht. (Archiv Rassen- und Ges. Biol. I. p. 321—338.)

Hahne. **1904.** Ueber Farnhybriden. (Allgem. Bot. Zschr. X. p. 102—106.)

Klebs, G. **1904.** Ueber Probleme der Entwickelung. III. Die äusseren Bedingungen der Entwickelungsvorgänge. (Biol. Cbl. Bd. XXIV. p. 449—465, 481—501, 545—559.)

Lombard-Dumas. **1904.** Variations sexuelles de l'Aucuba japonica. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 210—213.)

Ludwig, F. **1904.** Zur Biometrie von Chrysanthemum segetum. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 296—302)

VI. Physiologie.

Amar, M. **1904.** Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 197—293. Ill.)

Baccarini, P. **1904.** Intorno ad un singolare accumulo d'acqua nel sistema lacunare delle guaine foliari di una Musa Ensete. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 276—279.)

Baeyer, H. v. **1904.** Ueber die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. (Zschr. f. allgem. Physiologie. IV. p. 79—86.)

Barratt, J. O. Wakelin **1904.** Die Reaktion des Protoplasmas in ihrem Verhältnis zur Chemotaxis. (Zschr. f. allgem. Physiologie. IV. p. 87—104. M. 2 Taf.)

Bessey, E. A. **1904.** Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei Fuscarium. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 301—334.)

Beijerinck, M. W. **1904.** Das Assimilationsprodukt der Kohlensäure in den Chromatophoren der Diatomaceen. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 28—33.)

Bourquelot, E. et L. Marchadier. **1904.** Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vanilline et la morphine. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. 1. p. 5—10.)

Butkewitsch, W. S. **1904.** Ueber die regressive Metamorphose der Eiweissstoffe in höheren Pflanzen und die Rolle des proteolytischen Ferments in derselben. (Ann. Inst. Agron. Moscou Ann. X Livre I. Part. I. Mit 1 Taf. Russisch.)

Daniel, L. **1904.** Influence du greffage sur l'odeur des fleurs de la vigne. (Bull. Soc. Sci. Médic. Ouest. Rennes. 1904. p. 380—385.)

Drude. 1904. Die Physiologie des tropischen Laubblattes. (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora" Dresden. N. F. Jg. 17. p. 22—23.)

Duvel, J. W. T. 1904. The vitality and germination of seeds. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 96 pp.)

Filipp, H. 1904. Pflanzenphysiologische Versuche. (Nerthus. VI. H. 17. p. 337—339.)

Goiran, A. 1904. Movimenti eliotropici osservati nel Trogopogon major (Proc. Verb.). (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 275—276.)

Gromow, T. und **O. Grigoriew.** 1904. Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLII. p. 299—329.)

Haberlandt, G. 1904. Ueber den Geotropismus einiger Meeresalgen. (Kais. Akad. Wiss. Wien. Sitzb. Mat. Nat. Klasse. Jg. 1904. No. XVIII. p. 243 - 244.)

Haselhoff, E. und **Fr. Gössel.** 1904. Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 4. p. 193—202. Mit Taf. IV u. V.)

Heinze, B. 1904. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. [Schluss]. (Cbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 177—192, 355—371.)

Linsbauer, K. 1904. Untersuchungen über die Lichtlage der Laubblätter. I. Orientierende Versuche über das Zustandekommen der Lichtlage monokotyler Blätter. (Sitz.-Ber. der Wiener Akademie. I. Abt. Bd. 113. p. 35 - 88.)

Livingston, B. E. and **G. H. Jensen.** 1904. An experiment on the relation of soil physics to plant growth. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 67—71. With 3 figs.)

Mazé, P. et **A. Perrier.** 1904. Recherches sur le mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet 1904. p. 311—313.)

Nedukotschajew, N. 1904. Ueber Speicherung und Reduction der Nitrate in den Pflanzen. (Ann. Inst. Agron Moscou Ann. X. Livre I. Partie 2 en russe.)

Nestler, A. 1904. Hautreizende Primeln. Untersuchungen über Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautgiftes. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1904. 8°. 47 pp. 4 Taf.)

Nicloux, M. 1904. La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVI. p. 868—870.)

Nobbe, F. und **L. Hiltner,** 1904. Ueber das Stickstoffsammlungsvermögen der Erlen und Glaeagnaceen. (Naturw. Ztschr. Land- und Forstw. Jahrg. 2. H. 9. p. 366—369. Mit 2 Abb.)

Stajitsch, U. M. 1903. Einfluss des Feuchtigkeitsgehaltes des Bodens auf die Keimung der Samen. Halle 1903. 8°. 106 pp.)

Zielstorff und **Beger.** 1904. Ueber die Verteilung der für die Pflanzenzüchtung wichtigsten Stoffe in der Kohlrübe und Möhre. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 491.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. Newell 1904. The fossil flora of the Culm measures of North-west Devon, and the palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. (Proc. Roy. Soc. Vol. LXXIV. No. 498. p. 95—99.)

Collet, P. 1904. Notices géologiques et paléontologiques pour servir à la géologie de l'arrondissement de Sainte-Ménehould. Avec la description des fossiles nouveaux par M. M. P. Fliche, A. Peron et J. Lambert. (Bull Soc. Etude Sci. Nat. Reims. Ann. 13. T. XII. No. 2. p. 17 89. Ill. et 3 pl.)

Fritsch, F. E. 1904. Peat and its mode of formation. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 7. p. 175—176. Ill.)

F. W. O. 1904. An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks. (New Phytologist. III. p. 176—180.)

Hartz, N. 1903 [erhalten 1904]. Den submarine Töro („Tuul“) på Sylt. (Medd. Dansk Geol. Foren. København. 9. p. 21—32. Mit deutschem Résumé.)

Hartz, N. 1903 [erhalten 1904]. Dulichium spathaceum Pers., eine nordamerikanische Cyperacé in dänischen interglacialen Moore [V. M.] (Medded. Dansk. Geol. Forening København. 10. p. 13—22. Mit 5 Fig.)

Hartz, N. 1903 [erhalten 1904]. Planteforsteninger fra Farøerne. (Medd. Dansk. Geol. Foren. København. 9. p. 61—66. Mit 4 Fig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Migula, W. 1904. Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae. (Fascikel 16—20. Karlsruhe 1904. 4°. 125 getrocknete Exemplare. In 4 Mappen.)

Nitardy. E. 1904. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. (Hedwigia. XLIII. p. 314—342.)

IX. Algae.

Cf. VI. **Haberlandt.**

Borgesen, F. 1904. Om Algevegetationen ved Faerøernes Kyster, en plantegeografisk Undersøgelse. (In. Diss. Gyldendalske Boghandl Kjøbenhavn og Kristiania. 1904. gr. 8°. 122 pp. 12 Karten und 8 Textfig.)

Davis, B. M. 1904. Oogenesis in Vaucheria. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 81—99. pl. VI—VII.)

Drost, A. W. 1904. Pleurococcus vulgaris Menegh. als endophytisch levende wier. (Tijdschrift over Plantenziekten. 10. p. 71—73. 1 Taf.) [Verf. findet kleine warzenförmige Geschwülste auf den Nadeln von Abies Pinsapo und Picea excelsa, verursacht durch Kolonien von Pleurococcus vulgaris, welche die Epidermis emporheben. — Went.]

Falcon, R. C. 1904. Los misterios de la naturaleza; investigaciones sobre el Microplankton de la ria de Arosa. (La Coruna. 1904. 4° 175 pp. 1 carte et 293 figs.)

Fournier, Abbé 1904. L'étude des Algues. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. Bull. 15. [1903.] p. 173—178.)

Fournier, P. 1904. Phycologie française [fin]. (Feuille Jeunes Nat. Sér. IV. Ann. 34. No. 406. 1904. p. 229—233.)

Gran, H. H. 1904. Diatomaceae from the Ice-Floes and Plankton of the Arctic-Ocean. (In F. Nansen, The Norwegian North Polar Expedition 1893—96. Vol. IV. London 1904.)

Gran, H. H. 1904. Die Diatomeen der arktischen Meere. I. Teil. Die Diatomeen des Planktons. (Fauna Arctica. Bd. III. Lfrg. 3. p. 511—554. Mit Tafel XVII und 6 Textfig.)

Kuckuck, P. 1904. Bericht über eine botanische Reise nach Marokko. (Wiss. Meeresunters. Kiel und Biol. Anst. Abt. Helgoland. N. F. Bd. 5. H. 2. p. 107—115.)

Lanzi, M. 1904. Diatomee contenute nel canale alimentare di Oloturie del Mediterraneo. (Atti Pontif. Accad. Romana N. Lincei Anno LVII. p. 172—179.)

Largaiolli, V. 1904. Le Diatomee del Trentino, XVI e XVII. Laghi Corvo [Bacino del Noce]. (Ann. Soc. Alpinisti Tridentini. XXIII. Trento 1904.)

Largaiolli, V. 1904. Notizie fisiche e biologiche sul lago di Cepich in Istria. (Programm R. Gymnasium Pisino. Parenzo 1904.)

Marsh, G. D. 1904. The Plankton of Lake Winnebago and Green Lake. (Wisconsin Geol. and Nat. Hist. Surv. Madison. 1904. 8°. 89 pp. with 22 plates.)

Moesz, G. 1904. Brassó vidékének levegön és folyovizben élö moszatjai. [Die an der Luft und in fliessenden Gewässern lebenden Algen der Umgebung von Brassó.] (XIX. Jahresber. Staats-Ober-Rschule Brasso 1904. Mit 11 litogr. Taf.)

Weber-van Bosse, Mad. A. 1904. Note sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1.) p. 96–106.)

Zacharias, E. 1904. Ueber die Cyanophyceen. (Jahrb. Hamburg Wiss. Anst. XXI. 1903. 3 Beiheft. Arb. Bot. Inst. Hamburg. 1904. 8°. 89 pp. 1 Taf.)

X. Bacteriologie.

Berggrün, E. 1904. Die Bakterien der Milch. (Allg. Wiener Med. Ztg. XLIX. 1904. p. 49—50, 61.)

Bethlen, A., H. Hempel und L. Kraft. 1904. Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens von Crenothrix polyspora in Brunnenwässern. (Zschr. Unters. Nahr. u. Genussmittel. VII. p. 215—222.)

Beijerinck, M. W. 1904. Chlorella variegata, ein bunter Mikrobe. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 14–28.)

Bodin, E. 1904. Biologie générale des Bactéries. (Paris 1904. 8°.)

Boutron. 1904. Les Bactéries dénitrifiantes. (Paris 1904. 8°.)

Burri, R. 1904. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des Bacterium Güntheri und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmenthaler Käserei. (Cblatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 192—205.)

Catteuna, G. 1904. Beitrag zum Studium der thermophilen Bakterien. (Cbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 353—355.)

Charrin, A. 1904. Influence de la stérilisation des aliments. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill., 1904. p. 160—162.)

Grimme, A. 1904. Einige Bemerkungen zu neueren Arbeiten über die Morphologie des Milzbrandbacillus. (Cblatt Bakt. Abt. I. Bd. XXXVI. p. 352—354.)

Handbuch [1904] der pathogenen Mikroorganismen. Unter Mitwirkung von R. Abel, T. Escherich, A. Hansen, E. Metschnikoff u. a., nebst mikrophotographischem Atlas, zusammengestellt von E. Zettnow. herausgegeben von W. Kolle und A. Wassermann. Jena 1904. gr. 8°. (4 Bde. in ca. 22 Lfrg. nebst Atlas von ca. 6 Lfrg.)

Jammes, L. et H. Mandoul. 1904. Sur les propriétés bactéricides des sucs helminthiques. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juill., 1904. p. 329—331.)

Käsewurm. 1904. Untersuchungen über die Dauer der bakteriologischen Nachweisbarkeit von Milzbrandkeimen in Kadavern und in eingetrocknetem keimhaltigen Prüfungsmaterial durch das Plattenkulturverfahren in die Färbemethoden. (Zschr. Fleisch- u. Milchhyg. XIV. p. 169—176.)

Kehler, W. 1904. Ueber Methoden zur Sterilisation von Erdboden und Pflanzensamen und über zwei neue thermoresistente Bakterien. (In. Diss. Königsberg. 1904. 8° 54 pp. 1 Taf.)

Keutner, J. 1904. Ueber das Vorkommen und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien im Meere. (In. Diss. Kiel. 1904. 4°. 31 pp. 5 Fig.)

Kirsten, A. 1904. Die Varietäten des Bacillus oedematis maligni. Bern 1904 8°. 33 pp.)

Kunstler, J. et J. Chaine. 1903 [reçu 1904]. Notice sur le Cryptococcus. (Arch. Anat. Microsc. Paris 1903. gr. in-8. 3 pp. 1 fig.)

Lafar, F. 1904. Bakterien und Pilze. Ins Russische übersetzt und mit Zusätzen versehen von B. L. Issatschenko und A. A. Richter. 2. (und letztes) Heft. St. Petersburg 1904. 4°. 226 pp. Mit 17 Abb.)

Löbius, F. 1904. Ein Beitrag zur Methodik der bacteriologischen Bodenuntersuchung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 262–267.)

Maassen, A. 1904. Ueber das Reductionsvermögen der Bacterien. Teratologische Wuchsformen [Involutionsformen] der Bacterien und ihre Bedeutung als diagnostisches Hilfsmittel. (Arb. Kais. Gesundh. Berlin. Bd. XXI. H. 3. Mit 6 Taf.)

Macchiati, L. 1904. Note di biologia sul Bacterium chlorometamorphicum. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 238—241.)

Neide, E. 1904. Botanische Beschreibung einiger sporenbildender Bacterien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 161—176, 337—352.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. X. Lafar.

Almeida, J. V. d' e **M. de Souza da Camara. 1904.** Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. (Rev. Agron. Vol. II. p. 190—192.)

Anonymus. 1904. The maned Mushroom [Coprinus comatus]. (Nature Study. Vol. XIII. No. 147. p. 197–198. Ill.)

Appel. 1904. Ueber bestandsweises Absterben von Roterlen [mit 3 Abb.]. (Naturw. Zschr. f. Land- und Forstwirthschaft. II. p. 313—320.)

Arthur, J. C. 1904. The aecidium of Maize Rust. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 64—67.)

Aymard fils, J. 1904. L'acide cyanhydrique gazeux et l'horticulture florale. (Ann. Soc. Hortic. et Hist. Nat. Hérault Ann 44. No. 3. p. 88—93. à suivre.)

Baccarini, P. 1904. Noterelle micologiche. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 416—422.)

Bail. 1904. Eine Käfer vernichtende Epizootie und Betrachtungen über die Epizootien der Insekten im Allgemeinen. (Festschr. f P. Ascherson. p. 209—216.)

Barbier. 1904. Agaricinées de la Côte-d'Or. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 89—135. Avec pl. 8.)

Bertel, R. 1904. Aposphaeria violacea n. sp. ein neuer Glashauspilz. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 7, 8. p. 233—237, 288—289. Schluss.)

Beyer, R. 1904. Ueber die Verwendbarkeit des mit Pyridinbasen denaturierten Spiritus zum Pflanzenvergiften. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 240–248.)

Binnenthal, Friedr. Richter von 1904. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreich, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis. Im Auftrage des Vereins deutscher Rosenfreunde bearb. (Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart. Mit 50 Abbild. Preis brosch. 4 Mk.)

Bogard et **Moreau, 1904.** Liste des champignons récoltés en 1903 [suite à la liste publiée en 1902.] (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. Bull. 15. p. 251–254.)

Bos, J. Ritzema 1904. Kankerstronken in de Kool, veroorzaakt door Phoma oleracea Saccardo. (Tijdschr. over Plantenz. 10. p. 53–70. Met 3 Pl.)

Bouygues et **Perreau. 1904.** Contribution à l'étude de la Nielle des feuilles de tabac. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet, 1904. p. 309—310.)

Brevière, L. 1904. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 177—179. p. 247—252.)

Bubák, Fr. 1904. Infektionsversuche mit einigen Uredineen. (Centralbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 411—426.)

Bubák, Fr. 1904. Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 361.)

Bubák, Fr. und **J. E. Kabat. 1904.** Mykologische Beiträge. II. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 416–421.)

Caullery, M. et **F. Mesnil. 1904.** Sur un type nouveau [Sphaeractinomyxon Stolci n. gen. et sp.] d'Actinomyxidies et son développement. (C. R. Soc. Biol. LVI. p. 408—410.)

Cruchet, D. 1904. Les Cryptogames de l'Edelweiss. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. Lausanne Sér. IV. Vol. 40. No. 149. Avec 3 pl.)

C. S. 1904. Trametes radiciperda R. H. Wortelzwam. (Tijdschr. Ned. Heidemaatsch. XVI. p. 111–115 Mit Abb.)

Delacroix, G. 1904. Champignons parasites sur les Caféiers. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 142—152. Avec pl. 9.)

Earle, F. S. 1904. The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. (Science. II. p. 508–510.)

Eberhardt, A. 1904. Contribution à l'étude de Cystopus candidus Lév. (Centralbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 426—439. à suivre.)

Eck, H. 1904. Bemerkung zur Lethaea geognostica, betreffend Schwämme aus dem Muschelkalk. (Centralbl. Mineral. Geol. u. Palaeontologie. 1904. p. 464.)

Farneti, R. 1903. Le volatiche e l'atrofia dei frutti del fico. (Atti Ist. Bot. Pavia. N. S. Vol. VIII. p. 1—5. Avec 1 pl.)

Gaillard, A. 1903 [reçu 1904]. Catalogue raisonné des Hyménomycètes et des Gastéromycètes observés dans le département de Maine-et-Loire pendant les années 1899—1902. (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. N. S. Ann. XXXII. 1902. p. 57—70. à suivre.)

Gilbert. 1904. Ueber Actinomyces thermophilus u. a. Ascomyceten. (Zschr. Hyg. u. Infkr. Bd. 47. H. III. Mit 1 Taf.)

Hecke, L. 1904. Ueber das Auftreten von Plasmopara cubensis in Oesterreich. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 355—358.)

Henderson, L. F. 1904. Some experiments with Fungus diseases in 1903. (Idaho Agric. Expt. Stat. Bull. XXXIX. p. 257—272.)

Hennings, P. 1904. Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Vol. XLV. p. II—XVIII.)

Hennings, P. 1904. Cudoniella Mildbraedii P. Henn. n. sp. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 430—431.)

Hennings, P. 1904. Doassansia Renkaufii P. Henn. n. sp. auf Hydrocharis Morsus ranae. L. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 434. Ill.)

Hennings, P. 1904. Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 432—433.)

Hennings, P. 1904. Fungi amazonici III a cl. Ernesto Ule collecti. (Hedwigia. Bd. XLIII. p. 351—400. Ill.)

Hockauf, J. 1904. Zur Kritik der Pilzvergiftungen. (Wiener Klin. Wschr. No. 26. 19 pp.)

Istvánffi, Gy. de 1904. Deux nouveaux ravageurs de la Vigne en Hongrie. [L'Ithyphallus impudicus et le Coepophagus echinopus.] (Ann. Inst. Central Ampélol. Roy. Hongrois. T. III. Livr. 1. 55 pp. 3 pl. et 15 fig.)

Jacob de Cordemoy, H. 1904. Du parasitisme et de l'action des parasites sur les végétaux. (Rev. Hort. Ann. 50. No. 601. p. 136—140. à suivre.)

Jacobi, A. 1904. Verwandlung und Larvenschaden von Brachyderes incanus L. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jahrg. 2. H. 9. p. 353—357. Mit 3 Abb.)

Jahn, E. 1904. Myxomyceten-Studien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. p. 84—92. Mit Taf. VI.)

Kusano, S. 1904. On the biology of Chrysanthemum Rusts in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 209. p. [99]—[107]. In japanese.)

Laubert, R. 1904. Zur Morphologie einer neuen Cytospora. (Centralbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 407—411.)

Laurent, J. 1904. Action comparée de la glycérine et d'un parasite sur la structure des végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVI. p. 927—929.)

Lewton-Brain, L. 1904. Fungoid Pests, attacking Cotton in the West-Indies. (West-Ind. Bull. IV. p. 344—348.)

Lindau, G. 1904. Fungi imperfecti. (Rabenhorst's Kryptogamenflora. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 93 u. 94.)

Lloyd, C. C. 1904. Mycological notes. No. 17/18. p. 173—204.) Cincinnati).

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1904. Ueber Cladonien-Abbildungen. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 401—413.)

Elenkin, A. 1904. La distribution des lichens au Saïan. (Mitt. Naturf. Gesell. St. Petersburg. T. XXXV. 8⁰. 8 pp. En russe.)

Elenkin, A. 1903. Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten. (Mitt. Naturf. Gesell. St. Petersburg. T. XXXIV. 8⁰. 8 pp. Russisch.)

Harris, Carolin W. 1904. Lichens Stereocaulon, Pilophorus and Thamnolia. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 71—74. ill.)

Harris, W. P. and C. W. 1904. Lichens and Mosses of Montana. (Bull. Univ. Montana. Biol. Ser. I. No. 19. p. 303—331. pl. 58—64.)

XIII. Bryophyten.

Cf. XII. **Harris, W. P.** and **C. W.**

Bouvet, G. 1903 (reçu 1904). Muscinées du département de Maine et Loire (supplément No. 2). (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. N. S. Ann. XXXII. [1902.] p. 171—178.)

Britton, Elizabeth G. 1904. Hyophila, a new Genus to the U. S. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 69—71. ill.)

Britton, Elizabeth G. 1904. When Doctors Disagree. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 78.)

Cardot, J. 1904. An Answer to Mrs. Britton on Nomenclature. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 80.)

Cavers, F. 1904. Contributions to the Biology of the Hepaticae. Part I. Targionia, Reboulia, Preissia, Monoclea. Leeds 1904. 8. 47 pp. With 12 figures.

Claassen, E. 1904. On the occurence of Fossombronia cristula in Ohio. (Ohio Nat. IV. p. 58.)

Clarke, Cora H. 1904. Curbstone Mosses. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 74—75.)

Collins, J. F. 1904. Some Maine Mosses. (Rhodora. VI. p. 145—146.)

Evans, A. W. 1904. Hepaticae of Puerto Rico. IV. — Odontolejeunea, Cyclolejeunea and Prionolejeunea. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 183—226. pl. 8—12.)

Grout, A. J. 1904. Musci Boreali-Americani, by Prof. J. M. Holzinger. (Bryologist. Vol. VII. p. 62.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 808—824. Forts. folgt.)

Krieger, W. 1904. Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. (Hedwigia. XLIII. p. 349—350.)

Krieger, W. 1904. Fissidens exiguus Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. (Hedwigia. XLIII. p. 346—348.)

Lett, C. H. W. 1904. A new Hepatic. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 157—159. With pl. 2.) [Translation of a description by Prof. Douin in the Rev. Bryol. for May, 1904.]

Lett, C. H. W. 1904. Notes on Hypopterygium. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 501. p. 249—253. pl. 463.)

Loeske, L. 1904. Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes“. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 280—296.)

Massalongo, C. 1904. Appunti intorno alle specie italiane del genere Radula Dmrt. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 260—262.)

Massalongo, C. 1904. Intorno alla Radula Visianica n. sp. fig. (Ann. di Bot. I. p. 297—301.)

Matouschek, Fr. 1904. Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. (Hedwigia. XLIII. p. 343—345.)

Roth, G. 1904. Die Europäischen Laubmoose. Lfrg. 8. Bd. 2. (Akrokarpische und Pleurokarpische Moose.) Bogen 17—24. p. 257—384. Taf. XXI—XXX. Leipzig, W. Engelmann, 1904.

Schiffner, V. 1904. Bryologische Fragmente. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrgang LIV. No. 8. p. 292—294.)

Torka, V. 1903. Moose des Kreises Züllichau-Schwiebus. (Helios. Bd. 21.)

XIV. Pteridophyten.

Bernard, C. 1904. A propos d'Azolla. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 1—14. Avec pl. I et ill.)

Burck, W. 1904. Sur quelques formes du Polystichum aculeatum de l'Archipel Malais et sur un caractère spécial et peu connu de cette espèce. (Rev. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 33—49.)

Clute, W. N. 1904. A new form of the Christmas Fern. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 79.)

Clute, W. N. 1904. Raising Prothallia of Botrychium and Lycopodium. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 83—84.) [Only suggestions, no experiments.]

C[lute], W. N. The fourth meeting of Fern Students. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 84—85.)

Clute, W. N. 1904. The Star Fern (Hemionitis palmata). (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 71—72.)

Eaton, A. A. 1904. Is Asplenium lanceum American? (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 79—80.)

Eaton, A. A. 1904. Isoetes Amesii: A correction. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 89.)

Eaton, A. A. 1904. The California Gold Fern. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 77—78.)

Gregory, R. P. 1904. Sporeformation in Leptosporangiate Ferns. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 445—459. With pl. XXXI and 1 textfig.)

Hegi, G. 1904. Zwei neue Fundorte von Botrychium lanceolatum Angström und Lycopodium complanatum L. in der Schweiz. (Hedwigia. XLIII. p. 312—313.)

House, H. D. 1904. Some rare Ferns of Central New-Jersey. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 80—82.)

Lindman, C. A. M. 1904. Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. (Hedwigia. XLIII. p. 308—311.)

Lindman, C. A M. 1904. Regnellidium novum genus Marsiliacearum. (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 8°. 14 pp. Mit 10 Figuren.)

Lotsy, J. P. 1904. Photographies de plantes intéressantes. I. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nephrodium callosum Bl. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 131—134. Avec pl. III.)

Maxon, W. 1904. Two new Ferns of the genus Polypodium, from Jamaica [reprinted]. (Bull. Dept. Agric. jamaica. Vol. II. Part 8. p. 176—178.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Bargagli-Petrucci.**

Akinfiew. 1904. Vallisneria spiralis. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. T. IV. Livr. 3.)

Anonymus. 1904. The centenary of the Royal Horticultural Society. (Gard. Chron. 918. p. 69, ill.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1904. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 33. Register zum Bd. II. Abt. II. Bogen 1—5. Leipzig, W. Engelmann, 1904.

Ascherson, P. und P. Graebner. 1904. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 34 u. 35. Bd. 6. Bogen 41—50. Rosales, Rosaceae, Potentilleae: Rubinae [Schluss], Potentillinae. Leipzig, W. Engelmann, 1904.

Autran, E. 1904. Note sur le Caá-Ehé [Eupatorium Rebaudianum]. (Rev. Farm. Buenos Aires. 1904. 8°. 14 pp.)

Autran, E. 1904. Note sur le Tropaeolum patagonicum spec. (Rev. Farm. Buenos Aires. 1904. 8°. 6 pp.)

Benzinger. 1904. Ueber Besiedelung neuer Wegenanlagen mit Pflanzen. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 193.)

Billings, H. 1904. A study of Tillandsia usneoides. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 99—122. With 1 fig. and pl. VIII—XI.)

O'B., J. 1904. Gloriosa grandiflora. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 924 with suppl. ill.)

Bonati, G. 1904. Les Pedicularis du Kouy-Tchéou. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 240—245.)

Bonati, G. 1904. Note sur quelques espèces du genre Pedicularis. (Bull. Acad Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 246, ill.)

Borbás, V. de 1904. Species Delphiniorum quasdam, in Huthii Monographiam receptas explicat. (Mag. bot. Lap. III. No. 1/2. p. 23—26.)

Brand, A. 1903. Cobaea Aschersonia, eine neue Cobaea-Art aus Costa-Rica. (Helios. Bd. 21.)

Bray, W. L. 1904. Forest resources of Texas. (Bull. 47. Bureau of Forestry, U. S. Dept. Agric. Washington 1904.) [An economic analysis, illustrated with eight plates and three colored maps. — Trelease.]

Breton-Bonnard, L. 1904. Le Peuplier. Histoire, variétés, culture, utilité, maladies, insectes nuisibles, etc. Paris 1904. 8'. Avec 2 pl. col. et 97 fig.

Briquet, J. 1904. Labiatae et Verbenaceae Austro-Americanae ex itinere Regnelliano primo. (En Français avec diagnoses en Latin.) (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 8°. 27 pp. 4 planches in-4.)

Briquet, J. 1904. Sur la carpologie et les affinités du genre Physocaulos. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 350—364. Mit 4 Textfig.)

Britton, N. L. 1904. Savia Bohamensis n. sp. (Torreya. IV. p. 104—105.)

Brown, N. E. 1904. New or noteworthy plants. (Crassula „Justus Corderoy" n. hybr.) (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 923. p. 162.)

Buchenau, F. 1904. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 27—37.)

Buchwald, J. 1904. Enarthrocarpus lyratus DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 333—341. Mit 2 Textfig.)

Cadevall, J. 1904. Plantas citadas en Montserrat de existencia dudosa. (Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat. T. III.)

Caesius, F. 1904. Phytosophicarum Tabularum pars I. In stirpium scientiam ac studiorum institutiones, totius herbariae syntaxis prospectum, consilio et auctoritate R. Lynceorum Academiae ad fidem exemplaris castigatioris iterum edita per R. Pirotta. (Mediolani 1904. 4°. XXIII. 83 pp.)

Cajander, A. K. 1903. Om vegetationen i urskogen kring floden Lena. (Ueber die Vegetation im Urwalde unweit des Lenaflusses.) (Vortrag gehalten bei der Versammlung nordischer Naturforscher u. Aerzte in Helsingfors 1902. Fennia 20. No. 4. Helsingfors 1903. 8 pp.)

Cajander, A. K. und R. B. Poppius. 1903. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. (Fennia 19. No. 2. Helsingfors 1903. 44 pp.)

Calestani, V. 1904. Osservazioni sui Seseli elatum e S. Gouani. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 253-260.)

Camus, E. et E. G. 1904. Classification des Saules d'Europe et monographie des Saules de France. (Paris 1904. 8°. 386 pp. Avec atlas de 33 pl. in 4°.)

Candolle, C. de 1904. L'herbier de Gaspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle. [Suite et fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 721—755. Avec pl. IV.)

Carrier, R. P. J. C. 1904. La flore de l'île de Montréal (Canada) [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177-179. p. 268 281.)

Carruthers and others. 1904. Botanical nomenclature. I. Proposals of some English Botanists. (Journ. of Bot. XLII. No. 500. p. 227—233.)

Charbonnel, Abbé J. B. 1904. Extension méditerranéenne dans la vallée de l'Allagnon (Cantal). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 229—232.)

Chenevard, P. 1904. Contributions à la flore du Tessin [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No 8. p. 791—808.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 824—840.)

Clark, Alice G. 1904. Triosteum perfoliatum in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 179—180.)

Clark, H. L. 1904. Notes on Maryland plants. (Rhodora. VI. p. 176—177.) [Notes on Aspidium cristatum clintonianum, Potamogeton mysticus, Tipularia discolor, Desmodium pauciflorum and Pluchea petiolata. — Trelease.]

Clute, W. N. 1904. Railroad Botanizing. (American Botanist. Vol. VI. No. 6. p. 101—104.)

Collett, O. J. A. 1904. L'Hevea asiatique. Publication de la Société d'études coloniales de Bruxelles. Bruxelles 1904. 8°. Avec photogravures.

Conill, L. 1904. Florule de Sorède et Lavaill. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 235—239.)

Dalla Torre, K. W. von **1904.** Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 1—18.)

Davis, F. **1904.** Preliminary notes upon Sanseviera thyrsiflora. (Pharmac. Journ. Vol. 19. No. 1781. p. 240, also Chem. News. Vol. 90. No. 2334. p. 92—93.)

Degan, A. v. **1904.** Gentiana austriaca A. et J. Kern. forma Grundliana m. (Mag. bot. Lap. III. No. 1/2. 8°. p. 9—18.)

Derenne et Petitmengin **1904.** Promenade botanique dans les Alpes du Briançonnais. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 253—267. Avec 1 carte.)

Derganc, Leo **1904.** Kurze Bemerkungen über etliche Pflanzen. (Allgem. Bot. Zschr. X. p. 108—112.)

Diels, L. **1904.** Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. (Festschr. für P. Ascherson. p. 487—500.)

Dore, J. **1904.** Etude des Geranium atlanticum et G. maculatum. (Toulouse 1904. 8°. 62 pp. Avec 5 planches.)

Dörfler, J. **1904.** Reisebericht einer botanischen Forschungsreise durch Kreta. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 306—308.)

Doucet. **1904.** Additions à la flore d'Indre-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XV. [1903.] p. 211—214.)

Douglas, J. **1904.** The Carnation. (Gard. Chron. 918. p. 75.)

Driggs, A. W. **1904.** The Connecticut flora at the St. Louis Exposition. (Rhodora. VI. p. 180.)

Duggar, B. M. **1904.** Plant life [of Missouri]. (In: Williams, The State of Missouri. An autobiography. Columbia, Missouri, 1904. p. 229—240.) [A popular and economic account, with ecological considerations, of the vegetation of Missouri. — Trelease.]

Eberwein, R. und **A. von Hayek.** **1904.** Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. I. Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. (Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien. 2. H. 3. Mit 1 Karte.)

Engelhardt, K. **1904.** Campanula fragilis. (Möller's Deutsche Gärt. Ztg. Jg. 19. No. 32. p. 377, ill.)

Engler, A. **1904.** Burseraceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 305—316. Mit 3 Textfig.)

Engler, A. **1904.** Erläuterungen zu den Nutzpflanzen der gemässigten Zonen im Kön. Bot. Garten zu Dahlem. (Nblatt. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. App. XIV, 30 pp.)

Engler, A. **1904.** Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 552 ff.)

Engler, A. **1904.** Violaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 317—318.)

E. R. **1904.** Ekskursionen til Jonstrup Vang den 13. September 1903. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. X—XI.)

Fedtschenko, Olga **1904.** Trois espèces nouvelles du genre Eremurus. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 771—775.)

Fernald, M. L. **1904.** Identity of Michaux's Lycopus uniflorus. (Rhodora. VI. p. 134—137.)

Fernald, M. L. **1904.** Pyrola asarifolia, Michx., var. incarnata, n. comb. (Rhodora. VI. p. 178—179.) [P. rotundifolia incarnata DC. — Trelease.]

Filarszky, F. **1904.** Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascherson's. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 263—272.)

Fischer, Ed. **1904.** Fortschritte der schweizerischen Floristik. I. Pilze. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. 17 pp.)

Fischer de Waldheim, A. **1904.** Communications du jardin botanique. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 2.)

Fitzherbert, S. W. **1904.** Plant notes. Bowkeria triphylla, Mutisia decurrens, Lonicera Hildebranti. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 920. p. 109.)

Fleischmann, H. **1904.** Orchideenflora Lussins. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. H. 6/7.)

Focke, W. O. 1904. Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 248—263.)

Fomin, A. W. 1904. Addenda ad Herbarium Caucasicum vivum Horti Bot. Tiflis. (Arb. Bot. Gart. Tiflis. Bd. VI. H. 3.)

† **Freyn, J. 1904.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 755–771.)

Fritsch, K. 1904. Floristische Notizen. II. Erythronium Dens Canis L. in Nieder-Oesterreich. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg LIV. No. 7. p. 240–241.)

Fructus, X. 1904. Contributions à l'étude de la Reine des Près et du Polygala Senega. (Bull. Pharmac. Sud-Est. T. IX. p. 273.)

Gailiard, G. 1904. Nouvelle localité jurassienne pour Pirola Chlorantha. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 44. p. 40.)

Gandoger, M. 1904. Nouveaux déjeûners dans les montagnes de l'Andalousie. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 225—228.)

Gandoger, M. 1904. Novus Conspectus Florae Europae [suite[. (Bull. Ac. Int. Géogr. Bot. 13. No. 181. p. 49—80. [à suivre].)

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the Drawings for English Botany [cont.]. (Journ. of Bot. XLII. No. 500, 501. Suppl. p. 233—240, 241—248.)

Geisenheyner, A. 1904. Eine merkwürdige Pflanzengesellschaft, ihr Standort und ihr Herkommen. (A. d. Heimat, 1904. 8°. 16 pp.)

Geisenheyner, L. 1904. Bemerkungen zu Vincetoxicum officinale Mönch. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 87—97. Mit Textfig.)

Gentil, A. 1904. Mésaventure d'un Rubus. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 233—234.)

Gerber, C. 1904. Siliques emboîtées du Lepidium Villarsii G. G. Leur signification. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4 25 juillet 1904. p. 302—304.)

Gérôme, J. et O. Labroy. 1903 (reçu 1904). Sur la collection de Sansevieria des serres du Muséum; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. (Bull. Mus. Hist. Nat. 1903. No. 3. p. 167—177.)

Gilg, E. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch van Tieghem. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 97—118.)

Gilg, E. 1904. Cucurbitaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 343—367. Mit 2 Textfig.)

Goiran, A. 1904. Note e spigolature di fitografia. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 273—275.)

Goiran, A. 1904. Sulla presenza di Oxalis cernua Thunb. nel Nizzardo [Proc. Verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 177—178.)

Gottlieb-Tannenheim, P. von 1904. Studien über die Formen der Gattung Galanthus. (Abh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. Wien. II. H. 4. Mit 2 Taf. u. 1 Karte.)

Gross, L. und W. Gugler. 1904. Ueber unterfränkische Cirsien. [Schluss.] (Allgem. Bot. Zschr. Jahrg. X. No. 8. p. 112—119. No. 9. p. 129—135.)

Gruhle, G. 1904. Einiges über Hortensien-Kultur. (Möller's Deutsche Gärt.-Ztg. Jahrg. 19. No. 33. p. 390.)

Guérin, J. 1904. Nouvelle station du Potamogeton marinus L. (Rev. Hortic. Lyon. Ann. 50. No. 601. p. 133—134.)

Gürke, M. 1904. Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von Boottia und Ottelia. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 533—547.)

Gysperger, Mme. H. 1904. Herborisations en Corse. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 19. p. 109–114. No. 20. p. 119—121.)

Hackel, E. 1904. Zwei neue Gräser aus Chile. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 8. p. 289—291.)

Hall, W. L. 1904. The forests of the Hawaiian Islands. (Bull. 48, Bureau of Forestry, U. S. Dept. Agric. Washington. 1904.) [A general account, illustrated with 8 plates. — Trelease.]

Hallier, H. 1904. Ueber die Gattung Daphniphyllum, ein Uebergangsglied von den Magnoliaceen und Hamamelidaceen zu den Kätzchenblüthlern. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XXXVIII No. 207. p. 55—73.)

Handel-Mazzetti, H. Freih. v. 1904. Zweiter Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 7. p. 237—239. Ill.)

Hariot, P. 1904. Atlas de poche des Arbustes et Arbrisseaux les plus faciles à cultiver. 122 planches coloriées avec texte. Paris 1904. 12°.

Harms, H. 1904. Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprecht's Flora Ingrica. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 302—327.)

Hayek, A. v. 1904. Bemerkungen über Dianthus carthusianorum L. und verwandte Formen. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. H. 6/7.)

Hayek, A. v. 1904. Kritische Uebersicht über die Anemone-Arten aus der Section Campanaria Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 451—476.)

Hayek, A. v. und **R. Eberwein. 1904.** Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. I. Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. Mit einer Karte in Farbendruck. Wien, A. Hölder. 29 pp. Mk. 3.40.

Heimerl, A. 1904. I. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Jahrg. 1904. p. 448—471.)

Henry, A. 1904. Forests, wild and cultivated. (Econ. Proc. Roy. Soc. Dublin. 1904. 8°. 17 pp. 12 pl.)

Hermann, E. 1904. Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Sämereien. Neudamm 1904. 8°.

Hitchcock, A. S. 1904. Notes on North American Grasses. III. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 139—143.)

Höck, F. 1904. Einarter unter den Gefässpflanzen Norddeutschlands. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 37—48.)

Hoek, Jul. en **H. C. Redeke. 1904.** Flora van Helder. Handleiding tot het bestemmen der in en om Helder, Huisduinen en het Koegras wildgroeiende en op openbare plaatsen algemeen aangeplante kruiden, heesters en boomen. 1e Supplement. Helder. 8 pp. 4°.

Hooker, Sir J. D. and **W. B. Hemsley. 1904.** Curtis's Botanical Magazine. 716, 717 (1410, 1411 of the entire work.)

Huter, R. 1904. Herbar Studien. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 258—265.)

Israël, W. 1903. Ueber Fichtenformen. (Ber. Wetterau. Gesell. Ges Naturk. Hanau a. M. 1903. p. 19—47. Mit 4 Taf.)

Paulstich, D. 1903. Der Hanauer „Mississippi" und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. (Ber. Wetterau. Gesell. Ges. Naturk. Hanau a. M. 1903. p. 3—18.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Adamow, N. P. 1904. Die Faktoren der Fruchtbarkeit der russischen schwarzen Erde. Teil I. Klima und physikalische Eigenschaften. (St. Petersburg 1904. 8°. 331 pp. [Russisch.].)

A. G. T. 1904. The Rothamsted agricultural Experiments. (New Phytologist. III. p. 171—176.)

Baratta, Dragona 1904. Die grüne Farbe der Roggenkörner. (Oesterr. landw. Wochenbl. 1904. No. 25.)

Baum, H. E. 1904. The Breadfruit [reprinted]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 7. p. 160—162, 182—188.)

Brunet, R. 1903. Manuel pratique de la culture et de la fabrication du Tabac. (Paris 1903. 8°. VI, 244 pp. 23 figs.)

Busse, W. 1904. Ueber Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. (Ber. D. pharm. Ges. XIV. p. 187.)

Buysson, H. du 1904. Sur l'acclimatation de quelques végétaux dans l'Allier. (Rev. Sc. Bourbonnais et Centre de la France. No. 198/199. p. 125—127.)

Cook, O. F. 1904. The culture of the Central American Rubber tree. [reprinted.] (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part. 7, 8 p. 162—168, 188—192.)

Corbett, L. C. 1904. Strawberries. (U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 8°. 24 pp. 15 figs.)

Freuler, B. 1904. Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. (Zürich 1904. 8°. 24 pp. 9 Taf.)

Grasz. 1904. Forststatistik für die Waldungen des Rufiyideltas, angefangen im Jahre 1902. (Ber. Land- und Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 3. p. 165—196.)

Grebnitzky, A. S. 1904. Pomologie; 100 chromolithographische Tafeln in 4 Lieferungen. (St. Petersburg, K. Russ. Gartenbaugesell. Lfrg. II. 4°. 145 pp. 25 Taf. u. 18 Abb. [Russisch].)

Grégoire, Ach. 1904. Contribution à l'étude des scories de dephosphoration. (Bull. Inst. chim. et bactér. Gembloux. 74. p. 50—57.)

Grégoire, Ach. 1904. Recherches sur le valeur fertilisante des superphosphates sèchés. 1re note. (Bull. Inst. chim. et bactér. Gembloux. 74. p. 33—49.)

Gruber, K. 1904. Ueber einige auf den Kautschukpflanzungen Barikiwa-Liwale bei dem Anbau von Manihot Glaziovii gemachte Erfahrungen. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 3. p. 121—128.)

Gruner. 1904. Studienreise nach der Goldküste zur Erkundung der Kakao- und Kola-Volkskultur. (Tropenpflanzer. No. 8. p. 418—431. No. 9. p. 492—508. Mit 10 Abb. [Forts. folgt].)

Gürkler. 1904. Grünkorniger Roggen. (Oesterr. landw. Wochenbl. 1904. No. 27.)

Hartley, C. P. 1904. Corn Growing. (U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 8°. 32 pp. 23 figs.)

Jegorow, M. 1904. Cucurbita als Oelpflanzen. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Ann. X. Livre I. Partie 2 en russe.)

Lindner, F. 1904. Ueber den Tabakbau im Gebiet der Matakaleute [Bezirk Lindi]. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 3. p. 117—120.)

Mariani, D. 1904. Danni prodotti dalla Lytta vescicatoria L. ai fiori d'olivo. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. VI. p. 484—488. Con 2 fig.)

Mólnar, E. 1904. Pomologie Hongroise. (Budapest 1904. Livr. 3. 12 pl. col. avec texte hongrois et français.)

Nagaoka, M. 1904. Effects of soil ignition on the availability of phosphoric acid. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Nagaoka, M. 1904. On the action of various insoluble phosphates upon Rice plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Nagaoka, M. 1904. On the influence of liming upon the action of phosphatic manures. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Naylor, E. 1904. The Bradford Botanical Garden. (Bradford Scientific Journal. No. 1. p. 11—13.)

Have, R. ten 1094. Eene beschrijving van den Botanischen tuin te Groningen. (Bull. Soc. Avenir Hortic. Ann. 1903. p. 66—69.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Barbey, W. 1904. Le Docteur Henri Bernet. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 840.)

Cavara, F. 1904. Un ritratto ed una necrologia di Giuseppe Filippo Massara. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 234—238.)

Kjellman. 1904. Linnéminnem som lefvat — och dotats. (Bot. Not. No. 3.)

Martelli, U. 1904. Par la ricorrenza del cinquantesimo anniversario della morte di Filippo Barker Webb. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 231—232.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Alpers, K. 1904. Der gegenwärtige Stand der Digitalis-Forschung. (Pharmac. Ztg. 1904. p. 703—705.)

Anonymus. 1904. Linseed or Flax-seed. (Pharm. Journ. Vol. XIX. No. 1782. p. 294.)

Bamberger, M. und A. Landsiedl. 1904. Zur Chemie der Sellerie (Apium graveolens). (Kais. Akad. Wiss. Wien. Sitz. Mat. Nat. Classe. Jg. 1904. No. XVII. p. 237.)

Hartwich, C. und M. Winckel. 1904. Ueber das Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. (Arch. Pharm. Bd 242. H. 6. p. 462—475.)

Hinsberg, O. und E. Roos. 1904. Nachtrag zu der Abhandlung über einige Bestandteile der Hefe. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chem. XLII. p. 189—192.)

Hockauf, J. 1904. Verwechslung von Enzianwurzel mit Belladonnawurzel. (Wiener Klin. Wschr. No. 31. 4 pp.)

Küster, W. 1904. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. (Ber. D. bot. Ges. XXII p. 339—342.)

Léger, E. 1904. Sur le sucre des aloïnes. (Journ. Pharm. et Chem. T. XX. No. 4. p. 145—147.)

Leiningen-Westerburg, W. Graf zu 1904. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden [mit 1 Abbildung]. [Schluss.] (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstwirtsch. II. p. 321—329.)

Lienard, E. H. 1903. Etude des hydrates de carbone de réserve de quelques graines de palmier. Thèse. Lons-le-Saunier. 8°. 90 pp.

Mack, W. R. 1904. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chem. XLII. p. 259—273.)

Moreau, H. 1904. Etude sur le Hachich. Paris 1904. 8°. 92 pp.

Mörner, K. A. H. 1904. Zur Kenntnis der Spaltungsproducte des Cystins. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chem. XLII. p. 343—348.)

Schoolcraft, H. R. 1904. Drugs used by North American Indians. (Pharm. Review. XXII. p. 300—306.) [A reproduction of a list of plants so used, from the author's „Information respecting the history, condition and prospects of the Indian tribes of the United States, Philadelphia, 1851—55". — Trelease.]

XX. Physikalisches.

Dorr, R. 1904. Mikroskopische Faltungsformen. Ein physikalisches Experiment. (Danzig 1904. 8°. 76 pp. Mit 31 Fig. u. 4 Taf.)

Duclaux, J. 1904. Recherches sur les substances colloïdales. (Paris 1904. 18°. 112 pp.)

XXI. Bibliographisches.

Crugnola, G. 1904. Revue des traveaux des Sociétés savantes: Société botanique italienne. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 20. p. 124—134.)

Dalla Torre, K. W. von 1904. Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. (Festschr. f. P. Ascherson. p. IV—XLIX.)

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 30. [1902.] Abt. II. H. 4. Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Tieren. Bacillariaceen. Physikalische Physiologie. Leipzig, Gebr. Borntraeger.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 31. [1903.] Abt. I. H. 4. Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Phanerogamen. [Forts.] Leipzig, Gebr. Borntraeger.

Ausgegeben: 4. October 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1904. Botanical Exchange Club Report, 1903. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 502. p. 302—306.)

Hager-Mez. 1904. Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. (Berlin [Springer] 1904. 9. Aufl. 392 pp. mit 401 Fig. Preis 8 Mk.)

Micheels, H. 1903 (reçu 1904). De la création d'une station botanique belge aux Iles Canaries. (Bull. Hortic. Belge et Etrang. T. XXIX. 1903.)

Remus, K. 1904. Das dynamologische Prinzip. Ein Wort zur einheitlichen Gestaltung des naturkundlichen Unterrichts. Leipzig und Berlin, Verlag von B. G. Teubner, 1904. 8°. 41 pp.)

Senft, Em. 1904. Ueber den mikrochemischen Zuckernachweis durch essigsaures Phenylhydrazin. (Sitz. Ber. der Wiener Akad. I. Abt. Bd. 113. p. 3—27.)

Solano, A. 1904. Analisi microscopica e chimica delle principali fibre tessili e dei tessuti. (Industria Tessile e Tintorica. 120 pp. Con 3 tav. e figg.)

Sprenger, C. 1904. Quattro mesi d'inverno nella Spagna e nel Portogallo. (Bull. Soc. Toscana Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 19—21, 44—47, 83—86, 142—144.)

Strasburger, E. 1904. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. 5. umgearb. Aufl. Mit 128 Holzschn.

II. Anatomie.

La Floresta, P. 1904. Le serie cristallifere perifasciali di Xanthorrhoea. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 171—174.)

La Floresta, P. 1904. Ricerche sul periderma delle Palme. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 174—176.)

Piccioli, L. 1904. I caratteri per distinguere il legno delle Conifere. (Il Legno. Anno III. 15 pp. con figg.)

Thum, E. 1904. Statocystenartige Ausbildung kristallführender Zellen. (Sitzungsanzeiger der kais. Akad. der Wiss. Wien. Mathem.-naturw. Cl. 23. Juni 1904.)

Villari, E. 1904. Particolarità anatomiche sulla siliqua. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 134.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Bluntschli, H. 1904. Beobachtungen am Ovarialei der Monascidie Cynthia microcosmus. (Morpholog. Jahrb. Bd. 32. p. 391—450. Taf. IX—X.)

Klugh, A. B. 1904. The fertilisation of Calopogon pulchellus. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. No. 5. p. 107.)

Kny, L. 1904. Studien über intracellulares Protoplasma. II. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 347—355.)

Lopriore, G. 1904. Künstlich erzeugte Verbänderung bei Phaseolus multiflorus. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. XXII. H. 7. p. 394—396.)

Lopriore, G. 1904. Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 385—394.)

Lopriore, G. e G. Coniglio. 1904. La fasciazione delle radici in rapporto ad azioni traumatiche. (Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Ser. 4ª. Vol. XVII. 56 pp.)

Marcello, L. 1904. Sopra alcuni casi di teratologia vegetale. (Boll. Soc. Nat. Napoli. Vol. XVII. p. 41—44 con figg.)

Montemartini, L. 1904. Sul valore morfologico dell' ovario e dell' ovulo della Canapa. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 155—164 con figg.)

Nathanson, A. 1904. Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. XL. H. 3. p. 403—442.)

Nicotra, L. 1904. Sulla simetria fiorale delle Crocifere. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 32—34.)

Norén, C. O. 1904. Ueber die Befruchtung bei Juniperus communis. [V. M.] (Ark. för Bot. Bd. 3. No. 11. Mit 8 Textfig.)

Ostenfeld, C. H. 1904. Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung Hieracium. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 376—381.)

Passerini, N. 1904. A proposito della influenza del sale marino sulle piante. (Staz. Sperim. Agr. Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. VII—VIII. p. 610—611.)

Raymondaud, E. 1904. Syncarpie de Concombres, à trois. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 12. No. 141. p. 333—337. Avec pl. 12.)

Reiche, K. 1904. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee Phrygilanthus aphyllus. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 271—297. Mit Taf. V und Abb.)

Renner, O. 1904. Ueber Zwitterblüten bei Juniperus communis. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 297—300.)

Rosa, F. de 1904. Su di un Muscari ed un Orchis a fiori bianchi. (Boll. Soc. Nat. Napoli. Vol. XVII. p. 213—218, con 2 tav.)

Simon, S. 1904. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. (In.-Diss. Leipzig 1904. 8°. 41 pp. 1 Taf.)

Stefani, T. de. 1904. Note di teratologia vegetale. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 127—129.)

Stopes, Marie C. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 435—482. Ill.)

Terracciano, A. 1904. Intorno alla struttura e biologia di alcuni tuberi aerei nelle Dicotiledoni. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 114—116.)

Terracciano, A. 1904. Sulle radici transitorie delle Monocotiledoni. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 117—119.)

Tobler, F. 1904. Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. (Naturw. Rundschau. Jahrg. XIX. No. 33. p. 417—419. No. 34. p. 429—431.)

Trotter, A. 1904. Contributo alla conoscenza del sistema secretore in alcuni tessuti prosoplastici. Roma 1903. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 123—133, con figg.)

Wiesner, J. 1904. Ueber den Einfluss des Sonnen- und des diffusen Tageslichtes auf die Laubentwicklung sommergrüner Gewächse. (Oester. Bot. Zeitschr. Jahrg. LIV. No. 8. p. 308—309.)

IV. Biologie.

Buscalioni, L e G. B. Traverso. 1904. L'evoluzione del fiore in rapporto alla evoluzione cromatica del periduzio. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. Con 13 tav.)

Ostinelli, V. 1904. La prima fioritura della Washingtonia filifera in Europa. (Italia Orticola. III. p. 34—35.)

Pandiani, A. 1904. I fiori e gli insetti. Osservazioni di staurogamia vegetale fatte sulla flora dei dintorni di Genova. (Palermo 1904. 8°. XIX, 100 pp., con fig.)

Rippa, G. 1904. Osservazioni biologiche sulla Salpichroma rhomboidea Miers. (Boll. Soc. Nat. Napoli. Vol. XVII. p. 83—85.)

Sorauer. 1904. Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora" Dresden. N. F. Jg. 17. p. 93—100.)

Spalding, V. M. 1904. Biological relations of certain desert shrubs. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 122—139. With 7 figs.)

Wettstein, R. v. 1904. Die Biologie unserer Wiesenpflanzen. (Schrift. Ver. Verbr. Nat. Kenntn. Wien, 1904. 21 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Achelis, Th. 1904. Ethik und Descendenztheorie. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. p. 420—428.)

Ballowitz. 1904. Ueber hyperdaktyle Familien und die Vererbung der Vielfingrigkeit. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. p. 347—366.)

Mazza, A. 1904. Di un preteso caso di mimetismo fra animali ed alghe. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 145—147.)

Verguin, L. 1904. Fumaria Burnati, hybride nouveau [F. agraria × F. capreolata]. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 20. p. 121—124.)

Weismann, A. 1904. Vorträge über Descendenztheorie. 2. verb. Aufl. Mit Taf. und Fig.)

VI. Physiologie.

Burgerstein, A. 1904. Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie.

Macchiati, L. 1904. Sulla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo primo prodotto. Poche parole in risposta alla critica del dott. Gino Pollacci. (Boll. Soc. Nat. Napoli. Vol. XVII. p. 73—77.)

Manicardi, C. 1903. Acqua assorbita dai semi per azione fisiologica nella germinazione. (Staz. Sper. Agric. Ital. Modena. Vol. XXXVI. p. 837—892.)

Molisch, H. 1904. Ueber eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei Oxalis hedysaroides H. B. K. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 372—376. Mit 2 Abb.)

Pantanelli, E. 1904. Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 3. p. 303—368.)

Plowman, A. B. 1904. Electrotropism of Roots. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 105 p. 228—236. With pl. IX—X.)

Ronna, E. 1904. Lo Sfagno funge solamente da substrato nelle coltivazioni dei fiori? Nota preliminare. (Boll. del Naturalista di Siena. An. XXIV. p. 34—36.)

Seifert, W. und **R. Reisch.** 1904. Zur Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gährung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 574—587.)

Shutt, F. J. 1903. On the relation of moisture-content to hardiness, in apple twigs. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. IX. Sect. IV. p. 149.)

Stoklasa, J. 1904. Ueber die Atmungsenzyme. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 358—361.)

Vernon, H. M. 1904. The protective value of Proteids and their decomposition products on Trypsin. (Journ. of Physiology. XXXI. p. 346—358.)

Verschaffelt, E. 1904. Une réaction permettant de déceler l'indol dans les parfums des fleurs. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 120—128.)

VII. Palaeontologie.

Anonymus. 1904. Paleontological Collection from Europe. (Smithsonian Misc. Collections. 1. 3/4. p. 445—450. 1 pl.)

Oliver, F. W. and **D. H. Scott.** 1904. On the Structure of the Palaeozoic Seed Lagenostoma Lomaxi, with a Statement of the Evidence upon which it is referred to Lyginodendron. (Philos. Transact. R. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 193—247. pl. 4—10.)

Pampaloni, L. 1904. Resti organici nel disodile di Melilli in Sicilia. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 151—156.)

Scott, D. H. 1904. On the occurence of Sigillariopsis in the Lower Coalmeasures of Britain. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 519—521.)

Squinabol, S. 1904. I pseudofossili dei gneis e dei micascisti. Storia di un errore paleontologico. (Atti e Mem. Accad. Sc. Lett. ed Art. Padova. Vol. XX. p. 33—38, con 1 tav.)

Stenzel, K. G. 1904. Fossile Palmenhölzer. (Beitr. Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarn. 1904. Gr. 4°. 182 pp. 22 Taf.)

Ward, L. F. 1904. Famous fossil Cycad. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 103. p. 40—53.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Briosi, G. 1903. Rassegna crittogamica pel primo sem. 1903. (Boll. uffic. Minist. Agric. Ind. e Comm. 1903. 13 pp.)

IX. Algae.

Firth, W. A. 1904. Sligo Conference. Algae. (Irish Naturalist. Vol. XII. No. 9. p. 214.)

Kjellman, F. R. 1902 (erhalten 1904). Om Algvegetationen i Skelderviken och angränsande Kattegatts-omvåde. [Ueber die Algenvegetation in Skelderviken und in angrenzenden Theilen von Kattegat.] (Meddel. Kgl. Landbruksstyvelsen. No. 2. Stockholm 1902. p. 71—81.)

Peragallo, M. 1904. Première note sur les Diatomées marines de Monaco. (Bull. Musée Océanogr. Monaco. 1904. Gr. in-8. 16 pp. 8 figures.)

Reinsch, P. F. 1904. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 533—536. Ill.)

Richard, J. 1904. Campagne scientifique du yacht „Princesse-Alice“ en 1903: Observation sur la Sardine, sur le Plankton, sur les Cétacés, sur des filets nouveaux, etc. Avec résumé esperanto. (Bull. Musée Océanogr. Monaco. 1904. gr. in-8. 25 pp.)

Schmidle, W. 1904. Einige neue Algen aus Java und den Philippinen. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 414—415.)

Techet, K. 1904. Verhalten einiger mariner Algen bei Aenderung des Salzgehaltes. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 313—318. Ill.)

West, G. S. 1904. West-Indian Freshwater Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 502. p. 281—294. With 1 plate.)

Zacharias, O. 1904. Ueber verticale Wanderungen des Zooplanktons in den baltischen Seen. [V. M.] (Biol. Centralbl. Bd. XXIV. p. 637—638.)

X. Bacteriologie.

Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1904. Ueber eine die Gelatine verflüssigende Milchsäurebakterie. (Centralbl Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 587—590. Mit 1 Fig.)

Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1904. Ueber die Selbsterhitzung des Heues. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 675—681. Mit 1 Taf.)

Kosnessensky, Mlle. E. und Mlle. E. Elisseeff. 1903 (erhalten 1904). Ueber den Athmungscoefficient verschiedener Heferassen in Roll-Kulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Trav. Soc. Imp. Nat. St. Petersbourg. Vol. XXIV. Livr. I. No. 3. p. 108-118. [Russisch met deutschem Résumé.] p. 132—133.)

Küster. 1904. Untersuchungen über Bakterienvernichtung durch den Sauerstoff der Luft und durch Wasserstoffsuperoxyd. (Arch. f. Hyg. 50. p. 364—387.)

Menel, Em. 1904. Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 559—574. Mit 1 Taf.)

Pichi, P. 1904. La bacteriosi del Gelso. (La Rivista. [di Conegliano] 1904. p. 247—249.)

Rosam, K. 1904. Beitrag zur Agarbereitung. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 464.)

Schiff, R. 1904. Bacteriologische Untersuchung über Bacillus Oleae. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 217—218.)

Schorler, B. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 681—695.)

Segin, A. 1904. Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 397—400.)

Stutzer, A. und W. Rothe. 1904. Die Wirkung einiger Mikroorganismen des Bodens auf schwefelsaures Ammoniak und auf Salpeter. (Fühlings Landw. Ztg. H. 17.)

Swellengrebel, N. 1904. Ueber pasteurisirte Milch. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 440—448.)

Thesing, E. 1904. Eine einfache Methode der Sporenfärbung. (Arch. f. Hyg. L. p. 254—267.)

Wehmer. C. 1904. Die Bacteriologie im Jahre 1903. (Chemiker-Ztg. 28. p. 381—387.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aderhold. 1904. Erwiderung auf die Arbeit von J. Brzezinsky: Einige Bemerkungen über die Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 639-640.)

Anonymus. 1904. Bitter-Rot of Apples [Gloeosporium fructigenum]. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 928. p. 249-251. Ill.)

Bärtschi, J. 1904. Die Krebskrankheit der Obstbäume und ihre Heilung. (Schleswig-Holstein. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 1904. No. 9. p. 66—68.)

Bathie, P. de la 1904. Recherches sur le traitement de la pourriture grise. (Revue Vitic. T. XXI. p. 433—438.)

Berlese, A. 1904. Intorno alle esperienze condotte in Puglia contro la Mosca dell'Olivo. (Boll. uffic. Minist. Agric. Ind. e Comm. Vol. II. p. 46—75.)

Bezzi, M. 1904. Ancora le galle dell'Aronia. (Marcellia. Vol. III. p. 16—17.)

Brenner, W. 1904. Die Schwarzfäule des Kohls. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 725—735. Ill.)

Briosi e Cavara. 1904. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili. Fasc. XV. Pavia 1904.

Brizi, A. 1904. Il „mal del piede“ del frumento e l'abbruciamento delle stoppie. (Avvenire Agricolo. An. XII. p. 147—153.)

Brizi, U. 1903. Sulla malattia degli Olivi denominata brusca. (Boll. uffic. Minist. Agric. Ind. e Comm. 1903. 40 pp. Con 4 tav.)

Brizi, U. 1904. Una malattia dell'Indivia [Cichorium Endivia]. (Agricolt. Moderna. 1904. p. 32—33.)

Brzezinsky, J. 1904. Einige Bemerkungen über die Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19 21. p. 632—639.)

Bubak, Fr. 1904. Neue oder kritische Pilze. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 395—402.)

Eriksson, J. 1904. Ueber das vegetative Leben der Getreiderostpilze. II. Puccinia dispersa Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. III. Puccinia glumarum [Schm.] Eriks. und Hen. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. (Kgl. Svenska Vetenskap. Akad. Handl. Bd. 38. No. 3. p. 1—18. Mit 3 Taf.)

Ippolito, G. d' 1904. Sul Cladosporium Pisi Cug. et Macch. (Trani, 1904. 8°. 9 pp.)

Ippolito, G. d' 1904. Sulla puntatura del frumento. Nota preliminare. (Staz Sper. Agric. Ital. Modena. Vol. XXXVI. p. 1009—1014.)

Ippolito, G. d'. 1904. Ulteriori considerazioni e ricerche sul frumento puntato. (Staz. Sperim. Agr. Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. VII—VIII. p. 663—672.)

Keutner, J. 1904. Ueber das Vorkommen und die Verbreitung stickstoffbindender Bacterien im Meere. (Wiss. Meeresunt. Abth. Kiel. N. F. VIII. 29 pp.)

Koningsberger, J. C. 1904. Ziekten in Klapperaanplantingen. (Teysmannia. Jg. 15. Afl. 8. p. 502-511. Met 1 pl.)

Magnus, P. 1904. Puccinia Rübsaameni P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 344—347. Mit Taf. XX.)

Maitre, A. 1904. La dilution du liquide de Raulin et ses effets sur le développement de l'Aspergillus niger. (Soc. Amis Sc. Nat. Rouen. Juillet 1904. p. 7—11.)

Marchal, E. 1904. Rapport sur les observations effectuées par le service phytopathologique de l'institut agricole de l'état en 1903. (Bull. Agric. 20. p. 44—55.)

Massalongo, C. 1903. Di un nuovo elmintocecidio del Ranunculus bulbosus L. (Marcellia. Vol. II. p. 139—140. Con figg.)

Massalongo, C. 1904. Il Gymnosporangium clavariaeforme sul Juniperus in provincia di Verona. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. p. 158.)

Mc Alpine, D. 1904. Bibliography of the Fungus Polyporus mylittae Cooke and Massee. Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 4. p. 59—60.)

Mc Alpine, D. 1904. Black Spot experiments, 1903—04. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. Part 8. p. 761—767. With 4 pl.)

Mc Alpine, D. 1904. Diseases of Cereals. Rust and Take-all in Wheat (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. Part 8. p. 709—722. With 2 pl. in 3 colour process.)

Mc Alpine, D. 1904. Some Misconceptions concerning the Uredospores of Puccinia Pruni Pers. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 344—349.)

Massee, G. 1904. A monograph of the genus Inocybe, Karsten. (Ann. of. Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 459—505. With pl. XXXII.)

Maublanc et Lasnier. 1904. Sur une maladie des Cattleya. (Bull. Soc. Myc. France. T. XX. Fasc. 3. p. 167—175. Avec pl. 12.)

Mazimann et Plassard. 1904. Les champignons qui font mourir. Tableau en 12 couleurs de 14 champignons veneneux. (Autun S. et L., Nourry et Guignard. Editeurs.)

Micheletti, L. 1904. Funghi legnosi raccolti a Brancoda nella Colonia Eritrea. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 262.)

Möller, A. 1904. Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. II. (Zschr. Forst- und Jagdw. Jahrg. 36. H. 8. p. 481—491. Mit 8 Fig.)

Molliard, M. 1904. Forme conidienne de Sarcoscypha coccinea. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 139—142. Avec pl. 9.)

Montemartini, L. 1904. La gommosi dei Peschi. (Italia Agricola. An. XLI. p. 108—109.)

Montemartini, L. 1904. Uredo aurantiaca n. sp. nuova Uredinea parassita delle Orchidee. (Atti Istit. Bot. Pavia. Vol. VIII. p. 99—101. Con 1 tav.)

Moreau. 1904. Deuxième exposition mycologique à Lusignan [25 Octobre, 1903]. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres Bull. 15. [1903.] p. 246—250.)

Moritz, J. und R. Scherpe. 1904. Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. (Arb. Biol. Abt. Land- und Forstw. Kais. Gesundh. Bd. IV. H. 2.)

Mück. 1904. Unsere wichtigsten essbaren Pilze. Neu durchgesehen von R. Materne. Wien 1904. 12. Mit Abb. in Farbendruck.

Müller, W. 1904. Ueber ein Vorkommen ungewöhnlich grosser Mengen von pflanzenschädlichen Schwefelverbindungen im Moore. (Zschr. für Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 4. p. 250—251.)

Nikolski, M. 1904. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der Schimmelpilze. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 554—559 und No. 22/24. p. 656—675. Mit Fig.)

Nomura, H. 1904. Sopra i germi patogeni nella flaccidezza del baco da seta. (Arch. Farmacol. Sperim. e Sci. Affini. Vol. III. 11 pp.)

Oudemans, C. A. J. A. 1904. Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas. [Suite]. (Nederland. Kruidk. Arch. Ser. 3. Deel 2. Stuk 4 Suppl. p. 1077—1132. Avec pl. XI—XIII.)

Oudemans, C. A. J. A. 1904. Puccinia Veratri. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 358.)

Pellegrini, V. 1904. Insetti dannosi alle piante — La Bombix neustria. — (Il Coltivatore. p. 166—170. Con figg.)

Petri, L. 1904. Lo sviluppo del corpo fruttifero dell' Hydnangium carneum Wallr. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 148—151. Con figg.)

Poirault, J. 1904. Liste des champignons supérieurs de la Vienne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 177—179. p. 220—224.)

Saccardo, D. 1904. Mycotheca italica. Cent. XIII e XIV. Roma, 1904.

Saccardo, D. 1904. Nuovi studi sulle malattie del baco da seta e loro rimedii. (La Rivista [di Conegliano]. An. X. Ser. IV. p. 99—104.)

Saccardo, P. A. 1904. Manipolo di Micromiceti nuovi. (Rend. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 46--60. Con 1 tav.)

Saccardo, P. A., C. G. Peck and W. Trelease. 1904. The Fungi of Alaska. (Harriman Alaska Exped. Vol. V. p. 13—53. 6 pl.)

Scalia, G. 1904. Micromycetes aliquot siculi novi. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 177—188.)

Schellenberg, H. C. 1904. Ueber das Vorkommen von Hypodermella Laricis v. Tubeuf. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. 2. H. 9. p. 369—371.)

Schellenberg, H. C. 1904. Ueber neue Sclerotinien. [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 735—736.)

Silvestri, F. 1904. Le cocciniglie negli agrumeti di Minori, Maiori a Ravello [Salerno]. (Boll. Minist. Agr. Ind. e Comm. Vol. II. p. 163—166.)

Souché, B. 1904. Enquête sur les cas d'empoisonnements par les champignons. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. [1903.] Bull. 15. p. 235—245.)

Spatschil, R. 1904. Ueber den Einfluss des Chlorwassers auf die Keimung einiger Samen. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 325—329.)

Speschnew. N. v. 1904. Kryptogame Thee-Parasiten. (Arb. Bot. Gart. Tiflis. Bd. VI. H. 3. Mit 4 farb. Taf. Russisch.)

Stegagno, G. 1904. I locatarii dei Cecidozoi sin qui noti in Italia. (Marcellia. Vol. III. p. 18—22, 25—53.)

Sydow, P. 1904. Ustilagineae exsiccatae. Fasciculus VII. 50 species (ni. 301—350). Berolini 1904. 4°. In Mappe.

Tammes, Tine 1904. Ueber eigentümlich gestaltete Maserbildungen an Zweigen von Fagus sylvatica Linn. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 81—95. Mit 5 Textfig.)

Tisdall, H. T. 1904. Notes on the „native bread" Polyporus mylittae. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 4. p. 56—59.)

Togni, C. de 1904. A proposito della cura del pidocchio sanguigno del Melo. (Avvenire Agricolo. p. 41—42.)

Traverso, J. B. 1904. Eine neue Cercosporella-Art (C. compacta Trav.). (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 422—424. Ill.)

Traverso, G. B. 1904. Quattro micromiceti nuovi trovati nell' Orto Botanico di Padova. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 41—46.)

Trotter, A. 1904. Di alcune galle del Marocco. (Marcellia. Vol. III. p. 14-15. Con 1 fig.)

Trotter, A. 1904. I quartieri d'inverno dell' Oidio. (Giorn. Vitic. ed Enol. di Avellino. Ann. XII. 2 pp.)

Trotter, A. 1904. La malattia dell' inchiostro del Castagno. (Giorn. Vitic. ed Enol. di Avellino. Ann. XII. 2 pp.)

Trotter, A. 1904. Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Seconda serie. (Marcellia. Vol. III. p. 1-13. Con 1 fig.)

Trotter, A. 1904. Relazione intorno ai principali casi patologici pervenuti al Laboratorio di Patologia vegetale della Regia Scuola Enologica di Avellino dal maggio 1902 all' ottobre 1903. (Giorn. Vit. ed Enol. di Avellino. Ann. XII. 4 pp.)

Went, F. A. F. C. 1904. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. (Rec Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 106—120.)

Wurth, Th. 1904. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der Puccinia Galii (Pers.) [V. M.). (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 713—714.)

Zehntner, L. 1904. Rapport over de werkzaamheden, Maart en April, 1904. (Korte Meded. Proefstat. Cacao. 11. Semarang-Soerabaia, van Dorp en Co. 1904. 20 pp.)

XII. Lichenes.

Steiner, J. 1904. Flechten, auf Madeira und den Kanaren gesammelt von J. Bornmüller in den Jahren 1900 und 1901. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 333—336. Forts. f.)

XIII. Bryophyten.

Béguinot, A. 1904. Notizie preliminari sulla briogeografia dell'Arcipelago toscano. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 96—102. Palermo 1904.)

Hamilton, W. P. 1904. Mosses. (Church Stretton. Edited by C. W. Campbell-Hyslop and E. S. Cobbold Shrawsbury. 1904. Vol. II. p. 137—149.)

Ingham, W. 1904. Yorkshire Mosses and Hepatics. (Naturalist. No. 572. p. 286.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 952—956.)

M'Ardle, D. 1904. Sligo Conference. Bryophyta. (Irish Naturalist. Vol. XII. No. 9. p. 208—213. With 1 pl.)

Pearson, W. H. 1904. Scapania compacta [Roth] Dum. (Journ. of Bot. Vol. XLII. p. 208—209.)

Podpera, J. 1904. Výsledky bryologického výzkurnu Moravy zarok 1903—1904. [Ergebnisse der bryologischen Durchforschung von Mähren für das Jahr 1903/04.] (Jahrb. Naturh. Klubs in Prossnitz in Mähren für das Jahr 1904. Prossnitz. 8°. 30 pp.)

Porter, T. C. 1904. Catalogue of the Bryophyta and Pteridophyta of Pennsylvania. Boston 1904. 8°. 66 pp.

Roth, G. 1904. Die europäischen Laubmoose. Lfrg. 9. Bd. II. Akrokarpische und pleurokarpische Moose.) Bogen 25--32. Mit Taf. XXXI—XL. Leipzig. W. Engelmann.

Schiffner, V. 1904. Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. von Höhnel. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 425—427.)

Schiffner, V. 1904. Ueber Dumortiera. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 428—429.)

Stephani, F, 1904. Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 775—791.)

Torka, V. 1904. Moose des Kreises Züllichau-Schwiebus. (Helios. Organ Naturw. Ver. Frankfurt a. O. Bd. XXI.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. XIII. **Porter.** XV. **Praeger.**

Linsbauer, L. 1904. Ueber das Vorkommen von Botrychium rutaefolium A. Br. in Niederösterreich. (Oester. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 332—333.)

Osmun, A. V. 1904. Equisetum variegatum in Connecticut. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 89.)

Prince, S. F. 1904. Some Ferns of the Cave region of Stone County, Missouri. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 72 77.)

Zeiller, R. 1904. L'Hymenophyllum tunbridgense au Mondarrain. (Basses-Pyrénées). (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 259.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Reiche.**

Albert, Ch. 1904. Rose „Etoile de France". Aus dem „Journal des Roses" von Karl Josefsky. (Wiener Ill. Gartenztg. Jahrg. XXIX. H. 8/9. p. 308—309.)

Albo, G. 1904. Contributo alla flora delle Madonie. (Rend. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 69—77. Palermo 1904.)

Aliotta, A. 1903. Rivista critica del genere Gossypium. (Annali R. Scuola Sup. Agric. Portici. Vol. V. 111 pp.)

Anonymus. 1904. Aus den Nelkenkulturen Nordamerikas. (Möller's Deutsch. Gärt.-Ztg. Jahrg. XIX. No. 39. p. 464—467. Mit 4 Abb.)

Anonymus. 1904. Cypripedium Curtisii Rchb. f. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 49. p. 581. Mit 1 Tondrucktafel.)

Anonymus. 1904. Der „Fürst Johann Liechtenstein Urwald" im Altvatergebirge. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. Jahrg. 22. No. 32 p. 271—277.)

Anonymus. 1904. Dianthus Laucheanus Bolle [D. barbatus × deltroides]. (Gartenflora. Jg. LIII. p. 393—394. Mit 1 Taf.)

Borg, V. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Flora und Vegetation der Finnischen Fjelde. I. (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. Bd. 25.)

Chodat, R. 1904. Polygalaceae Schwackianae, sive enumeratio Polygalacearum a. cl. Schwacke in Brasilia lectarum. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 9. p. 910—913.)

Constantin, J. 1903. Les Orchidées. (Rev. Scientifique. 4. Serie. XX. p. 1—10.)

Conzatti, C. 1903. Ensayo de aplicación á la flora Mexicana de la nueva nomenclatura botanica del Prof. Don Alfonso L. Herrera (Memor. y Rev. de la Soc. cientif. „Antonio Alzate". XX. p. 105—112.)

Ewing, Mrs. P. 1903. Arctic plants from the Dovrefjeld, Norvay. (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow. Vol. VI. Pt. III. p. 307—313.)

Ewing, P. 1903. Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow. Vol. VI. Pt. III. p. 330—332.)

Fedtschenko, B. 1904. Notulae criticae turkestanicae. Decas I. Novitiae florae turkestanicae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 9. p. 914—917. pl. VII.)

Fleischmann, H. 1904. Zur Orchideen-Flora. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. LIV. p. 471. ff.)

Fritsch, K. 1904. Botanische Section des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark in Graz. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. p. 191.)

Geisenheyner, L. 1904. Noch einmal die Mainzer Sandflora. (Naturw. Wschr. N. F. III. p. 713—714.)

Heinricy, B. 1904. Winterharte Rhododendron. (Gartenflora. LIII. p. 232—235.) [Aus der grossen Zahl der aus anderen Weltteilen zu uns herübergebrachten Gehölzarten, durch die unsere Gehölzsammlungen im Laufe der Zeit bereichert worden sind, wählt sich der Verf. die winterharten Rhododendren zu einer eingehenderen Besprechung aus, weil dieselben im allgemeinen noch nicht so verbreitet sind, wie sie es verdienen. Er giebt zunächst ausführliche Culturvorschriften, um durch diese Hinweise die Richtung zu kennzeichnen, welche für eine erfolgreiche Rhododendronkultur im Freien bei uns eingeschlagen werden müssen; darauf folgt eine Besprechung der wertvollsten und empfehlenswertesten Arten und Hybriden, z. B. Rhododendron catawbiense, R. dahuricum usw. — Wangerin.]

Inferrera, G. 1904. La Genista aetnensis nel Messinese. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 270—273.)

James, F. 1904. Plant notes. [Centropogon Lucyanum; Oreocome Candollei.] (Gard. Chron. Vol. XXXVI. p. 923. p. 168.)

Jelliffe, S. E. 1904. Additions to „The Flora of Long Island". (Torreya. IV. p. 97—100.)

Keller, A. 1904. Aux amateurs de Roses. (Bull. Soc. Hortic. et Vitic. Vosges. T. X. No. 163. p. 45—48 à suivre.)

Kennedy, G. C. 1904. Flora of Willoughby, Vermont. (Rhodora. VI. p. 144—145.)

Kershaw, J. A. 1904. Excursion to Yarra Glen. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 3. p. 42—44.)

Kilmer, F. B. 1904. The story of the Papaw. IV. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 8. p. 178—182.)

Koehne, E. 1904. Ligustrum Sect. Ibota. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 182—209. Mit 12 Textfig.)

Kohl, F. G. 1904. Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zuhörer entworfen. (N. G. Elwert'sche Verlagsbuchh. Marburg [Hessen] 1904. 3. erw. Aufl.)

Lange, Jon. 1904. Cerastium vulgatum L. f. marescagii n. f. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. XXIV—XXV.)

Lange, Jon. 1904. Smaa botaniske Meddelelser fra Ribeegnen. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. XXII—XXIII.)

Lassimonne, S. E. 1904. La nomenclature botanique et horticole. (Ann. Soc. Hortic. Allier. T. XI. No. 5 [suppl.]. p. 120—123.)

Le Gendre, Ch. 1904. Genre Lathraea Linné. (Rev. Sci. Limousin Ann. 12. No. 141. p. 337—341.)

Le Gendre, Ch. 1904. Hydrochandées (fin). (Rev. Sc. Limousin. XII. No. 139. p. 315—316.)

Le G[endre], Ch. 1904. L'aire géographique en Limousin de Campanula rapunculus. (Rev. Sci. Limousin. XII. No. 140. p. 329—330.)

Legrand, A. 1904. Distribution géographique des Asplenium fontanum et foresiacum. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 19. p. 103—109.)

Letacq, A. L. 1904. Note sur le Monotropa Hypophagos Dumort, observé au Chevain près d'Alençon. (Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Juillet, 1904. p. 5—6.)

Léveillé, H. 1904. Contribution à la flore de la Mayenne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 178—179. p. 282—284.)

Léveillé, H. 1904. Quatrième supplément à la flore de la Mayenne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 177—179. p. 284—288. à suivre.)

Levier, E. 1904. Cenno sui lavori preliminari del Congresso di nomenclatura del 1905. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 286—298.)

Lindmann, C. A. M, 1904. Bilder ur Nordens Flora. Efter: Palmstruch m. fl., Svensk Botanik. (Stockholm 1904. Heft 15 u. 16. Tafel 364—415 m. Text. p. 241—272.)

Linton, E. F. 1904. Dorset plants. (Journ. of Bot. XLII. No. 500. p. 236—239.)

Lojacono, M. 1904. Sui Crataegus e sul Mespilus germanica in Sicilia. (Rend. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 137—144.)

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants; their geography. CIII. Liliales continued. (Park and Cemetery. XIV. p. 83)

M[agnin], A. 1904. Les élements de la flore calcifuge du Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 44. p. 33—35.)

Mahaluxmivala, C. D. 1904. Notes on some of the plants introduced into the Victoria gardens, Bombay, during the past 8 years. (Bombay Nat. Hist. Soc. Journ. Vol. XV. No. 4. p. 674—678.)

Maiden, J. H. 1904. On four new species of Eucalyptus. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. July 27, 1904. p. II.)

Maiwald, Vincenz 1904. Unsere Gartenzierpflanzen. (Mitt. Sektion Naturk. Oesterr. Touristenklub. Wien 1904. Jahrg. XVI. No. 9. p. 57—58.) [Populär gehalten. Nur die häufigsten Zierpflanzen werden erwähnt, ihr Stammland angegeben, und namhaft gemacht wie ihre Einführung nach Europa erfolgte. — Matouschek.]

Makino, T. 1904. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 208. p. 65—85. No. 209. p. 97—102.)

Marcailhou-d'Ayméric, H. et A. 1904. Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames indigènes du bassin de la haute Ariège [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 177—179. p. 289—320.)

Marcello, L. 1904. Terzo contributo allo studio della flora cavese. (Boll. Soc. Natur. Napoli. Vol. XVII. p. 17—40.)

Marr, J. E. and A, E. Shipley. 1904. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Botanical and Geological maps. (C. J. Clay. 8°. 260 pp.)

Martelli, U. 1904. Pandani asiatici nuovi. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 298—304.)

Martelli, U. 1904. Sulla pioggerella veduta sotto alcune piante di Cercis siliquastrum e di Olea europea fuori della Porta S. Giorgio a Firenze. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 279—281.)

Massart, J. 1904. La 41e herborisation de la société. (Nederl. Kruidk. Arch. 1904. p. 31—51.)

Mc. Donald, J. E. 1904. The tuberous moschatel [Adoxa moschatellina]. (Nature Study. Vol. XIII. No. 147. p. 189—196. Ill.)

Medwedjew, J. 1904. Zur Systematik der kaukasischen Wacholderarten. (Arb. Bot. Gart. Tiflis. Bd. VI. H. 3. [Deutsch].)

Mez, C. 1904. Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 863—879 à suivre.)

Micheletti, L. 1904. Bellis perennis L. var. Margarita Sabaudiae. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 180—183.)

Micheletti, L. 1904. Di alcune forme di Lolium perenne L. var. ramosum Sm., raccolte intorno ad Alessandria. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 262.)

Mortensen, M. L. 1904. Ekskursionen til det sydlige Langeland den 18—21 Juli 1903. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. VI—X.)

Müller, W. 1904. Flora von Pommern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearbeitet. (Stettin 1904. 2 Auflage. 8°. V, 368 pp.)

Murr, J. 1904. Additamenta ad genus Chenopodium. (Magyar botan. Lapok. III. No. 1/2. 8°. p. 37—39. 1 Taf.)

Murr, J. 1904. Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des Chenopodium album L. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 216—231.)

Murr, J. 1904. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. III. (Allgem. Bot. Zschr. X. p. 97—102.)

Nash, G. V. 1904. A collecting trip to Haiti. (Torreya. VI. p. 100—104.)

Negri, Gi. 1904. Erbario figurato. Illustrazione e descrizione delle piante usuali con speciale riguardo alle piante medicinale. (Prefazione di O. Mattirolo. Milano. 1904. 4°. XIII, 262 pp. Con 86 tav. e 49 incis.)

Nicotra, L. 1904. Importanza di un'opera sulla geografia botanica d'Italia e ricerca dei mezzi piu sicuri per compierla. (Rend. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 202—214.)

Nicotra, L. 1904. Le Fanerogame furono originariamente dicline? (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 34—41.)

Niles, G. G. 1904. Bogtrotting for Orchids. (New York 1904. 8°. Ill.)

Oettli, M. 1904. Beiträge zur Oekologie der Felsflora. Untersuchungen aus dem Curfisten- und Sentisgebiet. (In. Diss. Univ. Zürich 1904. 8°. 171 pp. 4 Tab.)

Oeyen, P. 1904. Dryas octopetala L. og Salix reticulata L. i Norge for Indsjöperioden. (Vid.-Selsk. Forh. Christiania 1904. 8°. 6 pp.)

Pannatier, J. 1904. Le Carex depauperata Good. nouveau pour la flore suisse. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 956.)

Pasquale, F. 1904. Su di alcune piante rare e di altre naturalizzate della provinzia di Reggio Calabria. (Boll. del Naturalista di Siena. 1904. p. 9—11.)

Pax, F. 1904. Euphorbiaceae africanae. VII. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 368—376.)

Paxton, G. 1903. Mistletoe. (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow. Vol. VI. Pt. III. p. 301—305. With photograph.)

Pellanda, B. 1904. La Flora estiva dei Monti d'Oropa. (Biella, 1904. Tip. G. Testa.)

Pilger, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 377—416 mit Taf. V—VI u. 2 Textfig.)

Praeger, R. Lloyd 1904. Sligo Conference. Phanerogamia and Pteridophyta. (Irish Naturalist. Vol. XII. No. 9. p. 204—107 with 1 pl.)

Pucci, A. 1904. I Cypripedium. (Bull. Soc. Toscana Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 27—29, 57—58, 86—90, 121—124, 151—152.)

Raggi, L. 1904. Flora popolare della Romagna. (Bologna 1904. Ditta N. Zanichelli. 8⁰. 57 pp.)

Ravn, F. Kolpin 1904. Ekskursionen til Egnen om Kalø Vig den 28—29 Juni 1903. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. III—V.)

Rechinger, K. 1904. Verzeichniss der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 in den Rumänischen Karpathen von K. Loitlesberger gesammelten Phanerogamen. (Ann. Hofmus. Wien 1904. 12 pp.)

Ridge, W. J. B. 1904. Botanical report. (North Staffordshire Field club. Annual Report and Transactions. Vol. XXXVIII. 1903—1904. p. 108—110.)

Rikli, M. 1904. Versuch einer pflanzengeographischen Gliederung der arktischen Wald- und Baumgrenze. (Vierteljahrsschr. Naturf. Gesell. Zürich. Jahrg. IL. Heft 1/2. p. 128—143.)

Roçquigny-Adanson, G. de 1904. Le Daphne Mezereum L. (Ann. Soc. hortic. Allier. T. XI. Nr. 4. p. 92—95.) (Observations phénologiques et notes sur la distribution géographique.]

Rocquigny-Adanson, G. de 1904. Note sur le Rhododendron praecox [Parc de Baleine, Allier]. (Ann. Soc. hortic. Allier. T. XI. No. 5 [suppl.]. p. 116—119.) [Description du Rh. ciliatum × Rh. dahuricum et observations phénologiques sur cet hybride.]

Ross, H. 1904. Herbarium siculum. Cent. IV. München, 1904.

Rossi-Ferrini, U. 1904. Del Cycloconium oleaginum degli Olivi. (La Rivista. [di Conegliano] 1904. Ser. IV. An. X. No. 1. p. 13—16.)

Rothrock, J. I. 1904. The largest white oak in Pennsylvania. (Forest Leaves. IX. p. 152. 2 pl.) [A specimen of Quercus alba nearly 75 ft. high, with a spread of 104 ft. and a girth of 18 ft. 4 in., at a height of 6 ft. from the ground. — Trelease]

Rouy, G. 1904. Rectifications [au sujet de l'Inula squarrosa]. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 5. p. 220—222.)

Ryan, G. M. 1904. Indian yams [Dioscorea daemona Roxb.]. (Journ. Bombay. Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 721—722.)

Ryan, G. M. 1904. The wild plantain [Musa superba. Roxb.]. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p 586—593. With a photograph.)

Schindler, A. K. 1904. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. Bblatt. No. 77. p. 1—77.)

Schröter, C. et E. Wilczek. 1904. Notice sur la flore littorale de Locarno. (Boll. Soc. Ticinese Sc. Natur. Vol. I. p. 9—29.)

Schumann, K. 1904. Apocynaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 325—326.)

Schumann, K. 1904. Asclepidiaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 327—328.)

Schumann, K. 1904. Rubiaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 329—342.)

Schumann, K. 1904. Sterculaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 323—324.)

Schumann, K. 1904. Tiliaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 319—322.)

Semler, C. 1904. Alectorolophus Stern in den Getreidefeldern Bayerns. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 8. p. 281—285. No. 9. p. 329—332.)

Shanks, A. 1903. Senecio erucifolius L. from Kilwinning. (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow. Vol. VI. Pt. III. p. 356—357.)

Shaw, G. R. 1904. Pinus Nelsoni. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 921. p. 122. Ill.)

Simon, E. 1904. Additions à la flore de la Vienne. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. Bull. 15. [1903.] p. 179—211.)

Small, J. K. 1904. Report upon further exploration of southern Florida. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 157—164. Fig. 24—26.) [An analysis of the flora of a part of the vicinity of Miami. — Trelease.]

Smith, A. 1904. The botany of a piece of waste ground. (Nature Study Vol. XIII. No. 147. p. 181—183.)

Smith, J. J. 1904. Gynoglottis, eine neue Orchideengattung. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 49—52. Avec pl. 2.)

Smith, J. J. 1904. Uebersicht der Gattung Dendrochilum Bl. (Rec. Trav. Bot. Neerland No. 1. p. 52—81.)

Spaeth, L. 1904. Jamesia americana Torr. et Gray. (Gartenflora. LIII. p. 321—322.) [Verf. giebt eine ausführliche, durch 2 Abbildungen erläuterte Beschreibung der in Colorado einheimischen, der Familie der Saxifragaceen angehörigen Jamesia americana Torr. et Gray, in der Absicht. auf diese Weise die Frucht und Blüte eines hübschen Zierstrauches zu veranschaulichen, der noch lange nicht diejenige allgemeine Beachtung, die verdient, erlangt hat. — Wangerin.[

Spaeth, L. 1904. Rhododendron dahuricum atrovirens. (Gartenflora. LIII. p. 267—269.) [Verf. giebt, unter besonderer Hervorhebung der Unterschiede von der Stammart, eine durch zwei Abbildungen veranschaulichte Beschreibung eines aus Samen gezogenen Rhododendron, das sich von dem gewöhnlichen Rhododendron dahuricum in manchen Punkten unterschied, und das wie durch Vergleiche mit Kew-Pflanzen festgestellt wurde, die Form „atrovirens“ englischer Gärten ist. — Wangerin.]

T. A. S. 1904. New or noteworthy plants (Cochlioda brasiliensis, Rolfe n. sp.; Wistaria involuta Sprague [sp. nov.] †). (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 922. p. 141—142.)

T., E. Y. 1904. The Mc. Callister pecan. (Florist's Exchange. 18. p. 150. With fig.)

Theorin, P. G. E. 1904. Nya bidrag till Kännedomen om Växttrichomerna. (Ark. för Bot. Stockholm. 1904. 31 pp. 1 Taf.)

Toni, E. de 1904. Un codice-erbario anonimo. (Memor. Pontif. Accad. Nuovi Lincei. Vol. XXII. 44 pp. con 2 tav.)

Tourlet, E. H. 1904. Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 279—287.)

Tschirch, A. 1904. Studien über den Rhabarber und seine Stammpflanze. (Pharm. Post. Wien. Jahrg. 34. No. 28. p. 381—384 No. 29. p. 397—401. No. 31. p. 425—429. No. 32. p. 441—444. No. 33. p. 453—454. No. 34. p. 469—470. Mit 19 Textabb.)

Tutenberg. 1904. Picea pungens argentea (Hort.) eine herrliche Solitairkonifere. (Gartenflora. Jahrg. 53. H. 18. p. 492—494. Mit 1 Abb.)

Ugolini, G. 1904. Le Lobelie arborescenti dell' Abissinia. (Bull. Soc. Toscana Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 25—27.)

Unger, A. 1904. Mitteilungen aus Japan. (Möller's Deutsche Gärt. Ztg. Jahrg. 19. No. 34. p. 403. Mit 4 Abb. — No. 36. p. 425—426. Mit 2 Abb.)

Vaccari, L. 1904. Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. Aosta, 1904. 8°.

Vierhapper, Fr. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Flora Südarabiens und der Inseln Sokótra, Semha und Abdal Kûri. II. Teil. (Kaiser. Akad. Wiss. Wien. Sitz. Mat. Nat. Klasse. Jg. 1904. No. XVIII. p. 260—261.)

Vierhapper, Fr. 1904. Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semha. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 286—287.)

Wagner, R. 1904. Ein neues Aizoon aus Südaustralien. (Ann. Hofmus. Wien, 1904. 6 pp. Mit 4 Abb.)

Ward, H. Marshall 1904. Trees. A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. I Buds and Twigs. (Cambridge University Press. 1904. 8° XI, 271 pp. Ill.)

Weidlich, H. 1904. Winterharte Rhododendron. (Möllers Deutsche Gärt. Ztg. Jg. 19. No. 34. p. 405—406. Mit 9 Abb.)

Weingart. 1904. Peireskia bleo DC. und P. grandifolia. (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 9. p. 131—134.)

Westgate, J. M. 1904. Reclamation of Cape Cod Sand Dunes. Grass and Forage Plant Investigations. (U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 36 pp. 6 pl.)

W. H. 1904. Kew Notes [Peristeria elata Hook., Pelargonium Zeyheri.] (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 924. p. 182—183.)

Wiesbauer, J. 1904. Kulturproben aus dem Schulgarten des Stiftungs Obergymnasiums Duppau. (Jahresber. d. Obergymn. Duppau. 1903/04. p. 17—24.)

Wilcox, E. M. 1904. The Mexican Cotton Boll Weevil. (Alabama Agric. Expt. Stat. Bull. No. 129. p. 91—104, ill.)

Wildeman, E. de 1904. Sansevieria Laurentii de Wild. (Rev. Cult. Colon. XIV. p. 231.)

Witasek, J. 1903. Einige Bemerkungen über Campanula rotundifolia L. und mehrere nächst verwandte Arten. (Meddel. Soc. pro F. et F. Fenn. XXIX. p. 203—210.)

Woodward, R. W. 1904. Notes on two Connecticut grasses. (Rhodora. VI. p. 177—178.) [Referring to Poa serotina and Agrostis intermedia. — Trelease.]

Zodda, G. 1904. Illustrazione di un erbario messinese del secolo XVII. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1902. p. 130—131.)

Zodda, G. 1904. Sulla flora di Lipari. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 131—133.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1904. Wind-Breaks or Shelter-Belts. (Agric. News. [Imp. Dept. Agric. West-Indies.] Vol. III. p. 273—274.)

Burkill, J. H. 1904. Annatto dye. (Agric. Ledger. 1904. No. 12. p. 177—188.)

Burkill, J. H. 1904. The Tapioca plant; its history, cultivation and uses. (Agric. Ledger. 1904. No. 10. p. 123—148.)

Büsgen, M, 1904. Zur Bestimmung der Holzhärten. (Zschr. Forst- und Jagdw. Jg. 36. H. 9. p. 543—562.)

Dunstan, W. R. and J. H. Burkill. 1904. Papers relating to fibre of Marsdenia tenacissima. (Agric. Ledger. 1904. No. 8. p. 111—114.)

Fishlock, W. C. 1904. Report on the experiment station Tortola Virgin Islands, 1903/04.

Hooper, D. 1904. Analyses of Indian Pot-herbs of the natural orders, Amarantaceae, Chenopodiaceae and Polygonaceae. (Agric. Ledger. 1904. No. 6. Second part p. 61—72.)

Hooper, D. 1904. Chinese or Vegetable Tallow, its preparation, uses and composition. (Agric. Ledger. 1904. No. 2. p. 11—18.)

Hooper, D. 1904. Notes on the collection of Agar in Assam and Burma, and on the preparation of the bark as a writing material. (Agric. Ledger. 1904. No 1. p. 1—10.)

Hooper, D. 1904. The properties of Nan-ta-yok or Burmese Stirax. (Agric. Ledger. 1904. No. 9. p. 115—122.)

Hudson, G. S. 1904. Annual report on the Cacao, Cotton and other experiment plots. St. Lucia 1903—04.)

Jones, J. 1904. Annual report, Botanic Station Dominica, 1903/04.

Jordan, A. J. 1904. Annual report, Experiment Station Montserat, 1903/04.

Kobus, J. D. 1904. Resultaten verkregen met Zaadrietvariëteiten. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 11. S. A. Arch. Java Suikerind. Afl. No. 16.)

Leiningen-Westerburg, W. Graf zu 1904. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden [Schluss]. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 2. H. 9. p. 357—366. Mit 1 Abb.)

Löfgren, A. 1904. A Fructicultura em Argentina. Observaçoes feitas numa excursao á Buenos Ayres em commissao do Governo do Estado de S. Paulo. (Secretaria da Agricultura, Commercio e Obras publicas. 1904. 8°. 43 pp., avec cartes et ill.)

Marescalchi, A. 1904. L'agricoltore al microscopio. Primi elementi per le osservazioni microscopiche agricole. (Casale Monferrato, 1904. 8° 154 pp. con fig.)

Micheels, H. 1903 (reçu 1904). Rapports de botanique et de microbie, présentés au cercle d'études agronomiques en 1902. (Bull. du Cercle d'Etudes. 1903.)

Moore, J. C. 1904. Annual report, Agricultural School and experiment Station. St. Lucia 1903/04.

Moore, J. C. 1904. Annual report, Botanic Station. St. Lucia 1903/04.

Morris, D. 1903 (received 1904). Cotton-Growing in the West-Indies. (West Indian Bull. Vol. IV. p. 28—32.)

Nagaoka, M. 1904. On the effects of soil ignition upon the availability of phosphoric acid for rice culture in paddy fields. (Bull. Coll. Agric. Tokyo Imp. Univ. Japan. Vol. VI. No. 3. p. 263—277.)

Osmaston, B. B. 1904. Strobilanthes and Natural Reproduction. (Indian Forester. Vol. 30. No. 5.)

Raggi, L. 1904. Lo Zafferano. (Italia Agricola. An. XLI. p. 59—62, con 1 tav.)

Reinherz, O. 1904. The seeds of Shorea robusta as a famine food. (Agric. Ledger. 1904. No. 5. p. 33—36.)

Sands, W. N. 1904. Annual report on the Botanic Station, St. Vincent 1903/04.

Schlettwein, C. 1904. Tabaksbau in Südwestafrika. (Deutsche Kolonial-Ztg. Jg. 21. No. 37. p 368. Mit 2 Abb.)

Schwappach. 1904. Ueber den Gang des laufend-jährlichen Zuwachses in Buchenbeständen. (Ztschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 36. H. 9. p. 562—570.)

Stanley-Arden. 1904. L'Hevea brasiliensis dans la Péninsule Malaise. Traduit et annoté par P. Cibot. Paris 1904. 8°. Avec photogravures.

Thiébaut de Berneaud, A. et F. Malepeyre. 1904. Nouveau manuel complet du vigneron. (Paris 1904. 7. édition revue par P. Brunet. 12°. X, 462 pp. 40 figs.)

Ugolini, U. 1903. Nota botanico-agraria sulle forme di stagione delle piante. (Giorn. Istit. Agrar. Bresciane, 1903. No. 24. 7 pp., con figg.)

Wassiliew, H. K. 1904. Kulturversuche einiger Pflanzen aus Asien und dem Kaukasus bei Uman. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Ann. X. Livr. I. Part I. Russisch.)

Watts, F. 1903. Manurial experiments with Sugar-cane in the Leeward Islands. 1902/03.

Yearbook (1904) of the United States Department of Agriculture, 1903. Washington 1904. 8°. 728 pp. With 66 plates (10 colored) and 54 figures.

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1904. Biographical Notes. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 502. p. 294—302.)

Berlese, Ant. 1904. Nell' anniversario della morte di Augusto Napoleone Berlese. (Riv. Patol. Veg. Vol. X. p. 347—394, con ritratto.)

Perkins, J. 1904. Carl Schumann (with portrait). (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 143—145.)

Smith, Annie M. 1904. James Laurence Bennett. 1832—1904. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 79.)

Stebbing, E. P. 1904. Pioneers of Indian Forestry. Captain Forsyth and the Highlands of Central India. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 8. p. 339—346.)

Vuyck, L. en J. W. C. Goethart. 1904. In Memoriam Th. H. A. J. Abeleven. (Nederland. Kruidk. Arch. 1904. p. 7—17., met portret.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Ashby, S. F. 1904. The comparative nitrifying Power of Soils. (Journ. Chem. Soc. DII. p. 1158—1170.)

Beckurts, H. G., und H. Frerichs. 1904. Jahresbericht der Pharmacie. Jg. 37. 1902. Teil II. (Göttingen, Vandenhoeck u. Ruprecht, 1904. 8°. p. I—IV und p. 289—752.)

Lemeland, P. 1904. Sur la gomme du Cochlospermum Gossypium D. C. (Journ. Pharm. et Chemie. XX. 6. p. 253—260.

Macallum, A. B. 1904. The palaeochemistry of the ocean in relation to animal and vegetable protoplasm. (Trans. Canadian Institute. Vol. VII. Pt. 3. No. 15. p. 535—562.)

Mack, W. R. 1904. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. (Zschr. Physiol. Chem. Bd. 42. p. 259—274.)

Mannich und Brandt. 1904. Ueber die Wurzel von Heteropteris pauciflora Ines, eine neue Verfälschung von Ipecacuanha. (Ber. Deutsch. Pharm. Ges. XIV. p. 297—302.)

Nasmith, G. G. 1904. The chemistry of wheat gluten. (Trans. Canadian Institute. Vol. VII. Pt. 3. No. 15. p. 497—516.)

Paratore, E. 1904. Analisi istologica delle droghe medicinali (cont. e fine). (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena. 1904. p. 57—60.)

Passerini, N. 1904. Sopra l'olio delle mandorle delle olive. (Staz. Sperim. Agr. Ital Modena. Vol. XXXVII. Fasc. VII—VIII. p. 600—610.)

Peratoner, A. 1904. Sulla forma di combinazione della silice nei vegetali. (Rend. Congr. Bot. Palermo. 1902. p. 134—135.)

Reinherz, O. 1904. Ficus spp. Note on the chemical examination of the fruits. (Agric. Ledger. 1904. No. 4. p. 25—32.)

Rogers, L. M. 1904. Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackten Butter vorkommenden Zersetzungen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 388—400, 597—602.)

Roncali, F. 1904. Contributo allo studio della composizione chimica delle galle. — La galla della Cynips Mayri Kieff. (Marcellia. Vol. III. p. 54—56.)

Schulze, E. 1904. Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von Lupinus luteus. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 381—385.)

Smith, F. A. W. 1904. The cultivation of Valerian Rhizome in Derbyshire. (Pharm. Journ. Vol. 19. No. 1781. p. 247—249.)

Smith, H. G. 1904. On Eucalyptus Kinos, their value for tinctures and the non-gelatinization of the product of certain species. (Abstr. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. Aug. 3, 1904. p. III.)

Tschirch, A. 1904. Ueber die Harze der Elemigruppe. (Schw. Wochenschrift f. Chemie u. Pharmazie. XLII. p. 472—478.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Arcangeli, G. 1904. Sopra alcuni manoscritti del dott. Vincenzo Carmignani. (Annali Univers. Toscane. Vol. XXIV. 8 pp.)

Bullettino bibliografico (1904) della botanica italiana, redatto per cura del Dott. G. B. Traverso. Anno primo. Firenze 1904. 8°.

Mac Kay, A. H. 1903. Botanical bibliography of Canada for 1902. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. IX. Sect. IV. p. 169.)

Miyoshi, M. 1904. Review on the 2nd Edition of Prof. Pfeffer's „Pflanzenphysiologie" together with a short historical sketch about the works on the Physiology of Plants from earlier time to the present day. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 210. p. 117—125, in japanese.)

Ausgegeben: 25. October 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Arcangeli, G. 1904. Sopra varie piante ed alcuni minerali raccolti di recente. (Proc. Verb. Soc. Toscana Sc. Nat. Vol. XIV. p. 4—7.)

Beiträge (1904) zur Biogeographie und Morphologie der Alpen. I. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier Alpen und in der Adamello-Gruppe, von H. Reishauer. II. Der Seenkessel der Soiern, ein Karwendelkar von C. März. Mit 4 Taf u. 20 Lichtdruckbildern. Leipzig, Duncker & Humblot. 316 pp. 8°. Mk. 8.—.

Bilancioni. 1904. La psicologia cellulare. Rimini, Capelli. 12. 1904.

Burgerstein, A. 1904. Leitfaden der Botanik. Wien 1904. 4. Aufl. 8°. 183 pp. Mit 242 Abbildungen.

Edmonds, H. 1904. Elementary Botany, Theoretical and Practical. New edition thoroughly revised by J. Bretland Farmer. (Longmans 1904. 8°. 282 pp. 341 ill.)

Herrera, A. L. 1904. Sur l'imitation des organismes et de la matière vivante avec les solutions pulvérisées de silicate de sodium et de chlorure de calcium. Application des appareils inhalateurs. (Mexico. Tip. Ind. de Ignacio Hernandez Num. 1904. 8°. 11 pp. et 9 figs.)

Knight, A. E. and E. Step. 1904. Living Plant in Leaf, Flowers and Fruit. Popular book of Botany. (London 1904. 8°. 428 pp. With 807 illustrations.)

Kusano, S. 1904. Parasitism of Siphonostegia chinensis Benth. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 211. p. 144—145, in japanese.)

Mc Farland, J. H. 1904. Getting acquainted with the trees. (New York. The Outlook Company. 1904. 8°. XI, 241 pp.) [A series of literary rather than botanical articles, reprinted from The Outlook, and illustrated by numerous good photograms representative of the commoner wild and cultivated trees of the northeastern United States. — Trelease.]

Schulz, A. 1904. Die Wandlungen des Klimas, der Flora, der Fauna und der Bevölkerung der Alpen und ihrer Umgebung vom Beginne der letzten Eiszeit bis zur jüngeren Steinzeit. (Zschr. Naturw. LXXVII. H. 1/2. p. 41—70.)

Stainier, X. 1903 (reçu 1904). Découverte de troncs d'arbres-debout au charbonnage d'Oignies-Aiseau. (Bull. Soc. Belge Géol. 1903. 8°. 8 pp. av. 1 planche.)

II. Anatomie.

Carolis, C. de 1904. La Carota rossa di Viterbo. (Agricoltura Ital. Ser. III. Vol. X. p. 97—104.)

Chrysler, M. A. 1904. The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 161—185.)

Col, A. 1904. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées [fin]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 5. p. 153—175, ill.)

Friedel, J. 1904. Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 188. p. 305—318, ill.)

Grimm, A. H. 1904. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Compositenblätter. (In.-Diss. Kiel 46 pp. 8°.)

Kamiya, T. 1904. Comparative anatomy of the Japanese Lauraceae. (Bot Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 211. p. 145—156, in japanese.)

Kroemer, K. 1903 (erhalten 1904). Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. (Diss. Marburg. 1903. 4°. 147 pp.)

Sargant, E. and A. Robertson. 1903. On some anatomical features of the scutellum in Zea Maïs. (Report British Assoc. Meet. Southport 1903. p. 860.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Anonymus. 1904. Monstrous Foxglove. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 925. p. 208. Ill.)

Boveri, Th. 1904. Protoplasmadifferenzirung als auslösender Faktor für Kernverschiedenheit. (Sitz. Ber. Phys.-Med. Gesell. Würzburg 1904. p. 16—20.)

Caldarera, I. 1904. Sulle variazioni delle foglie della Kiggellaria africana L. (Borzi, Contrib. Biol. Veg. Vol. III. Fasc. II. Palermo 1904.)

Castle, T. 1904. Abnormal Willow-herb in Spen Valley. (Naturalist. No. 572. p. 263.)

Cavara, F. e G. Rogasi. 1904. Ricerche sulla fecondazione ed embriogenia dell' Ephedra campylopoda Meyer. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 67—69.)

Chamberlain, Ch. J. 1904. A correction. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 145—146.)

Coker, W. C. 1904. On the spores of certain Coniferae. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 206—214. With 24 figs.)

Colozza, A. 1904. Morfologia e fisiologia delle infiorescenze della Paulownia imperialis Sieb. e Zucc. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. 8 pp.)

Dismier, G. 1903 (reçu 1904). Observations sur l'inflorescence du Bryum pallescens Schles. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1903. gr. in-8⁰. 5 pp.)

Dunzinger, G. 1904. Die Form des Blattes in Beziehung zum Leben der Pflanze. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 350—356.)

Fries, R. E. 1904. Eine Leguminose mit trimorphen Blüthen u. Früchten. (Ark. för Bot. 1904. 10 pp. Mit 2 Tafeln.)

Furlani, J. 1904. Zur Embryologie von Colchicum autumnale L. (Oester. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 318—324. 1 Taf. Schluss folgt.)

Geremicca, M. 1904. Sopra un caso teratologico del pistillo di Zea Mays L. (Boll. Soc. Nat. Napoli. Vol. XVII. p. 242—244, con figg.)

Göbel, J. K. 1903 (erhalten 1904). Ueber die Durchlässigkeit der Cuticula. (Diss. Leipzig 1903. 8⁰. 40 pp.)

Häcker, V. 1904. Heterotypische Teilung, Reduktion und andere Zelltheoretische Begriffe. (Zoologischer Anzeiger. Bd. 28. p. 38—42.)

Haupt, H. 1903 (erhalten 1904). Zur Secretionsmechanik der extrafloralen Nektarien. (Diss. Leipzig 1903. 8⁰. 41 pp.)

Keller, R. 1904. Ueber zwei Fasciationen mit 4 Tafeln. (Mitt. Naturw. Gesell. Winterthur. H. V. p. 281—284.)

Koernicke, M. 1904. Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. (Bot. Ztg. Abt. II. No. 20. p. 305—314.)

Laubert, R. 1904. Eine auffallende Missbildung der Getreidehalme. (Ill. Landw. Ztg. Jg. 24. No. 78. p. 886—887.)

IV. Biologie.

Borzi, A. 1904. Impollinazione dell' Archontophoenix Cunninghamiana e di alcune specie di Cocos. (Borzi, Contrib. Biol. Veg. Vol. III. Fasc. II. p. 235—251. Palermo 1904.)

Borzì, A. 1904. Note biologiche sull' Hedera Helix L. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 95—96.)

Giltay, E. 1904. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Unterscheidungsvermögen der Insekten I. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 3. p. 368—403. Mit 3 Textfig.)

Hansen, A. 1904. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 371—372. Mit 1 Abb.)

Kraemer, H. 1904. The origin and nature of color in plants. (Proc. American Philos. Soc. Vol. 63. p. 254–257.)

Nash, G. V. 1904. Effects of the past Winter on Shrubs. (Journ. New York Bot. Gard. Vol. 5. p. 136—151.) [A description of the effect of the exceptionally severe winter of 1903–1904 on the shrubs in the N. Y. Botanical Garden. — H. M. Richards, New York.]

Thomas, Fr. 1904. Die meteorologischen Ursachen der Schlitzblättrigkeit von Aesculus Hippocastanum. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 10—16.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. II. **Friedel**; IV. **Kraemer**; VI. **Keller**.

Anonymus. 1904. Graft Hybrids. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 926. p. 217–219. With 5 figs.)

Bédélian, J. 1904. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 187. p. 265—295 et No. 188. p. 318—339 avec pl.)

Carter, C. S. 1904. Variations in Hawthorn. (Naturalist. No. 572. p. 285.)

Cook, O. F. 1904. Evolution and Physics. (Science. Vol. 20. p. 87–91.) [A defense of the position that the problems of evolution are not to be explained by physics and chemistry alone. — H. M. Richards, New York.]

Curtel, G. 1904. De l'influence de la greffe sur la composition du raisin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 11. p. 491–493.)

Dahl, F. 1904. Descendenztheorie und Schule. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. p. 428—430.)

Darbishire, A. D. 1904. On the bearing of Mendelian Principles of Heredity on current Theories of the Origin of Species. (Mem. and Proceed. Manchester Lit. and Philos. Soc. Vol. 48. Part 3. Memoir 24. 19 pp.)

Edler, W. 1904. Ueber Ausartungen des Squarehead Weizens. (Ill. Landw. Ztg. 1904. p. 942.)

Ehrenfels, Chr. v. 1904. Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 190—195.)

Ehrenfels, Chr. v. 1904. Nochmals zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 339–343.)

Francé, R. 1904. Neue Beobachtungen über Mutationen. (Die Umschau. Jg. VIII. No. 38. p. 753—755.)

Friedlaender, B. 1904. Zum Artikel Rudins über die Homosexuellen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 219—226.)

Griggs, R. F. 1904. A vegetable mimic (Plant World. VII. p. 196—198. pl. 12.) [Attention is called to the close resemblance of the fruit of Amphitecna macrophylla to that of Theobroma Cacao. — Trelease.]

Grube. 1904. Zwergbildung der Pflanzen. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 49. p. 583—584.)

Hoffmann. 1904. Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 343—347.)

Hueppe, F. 1904. Entstehung der Infektionskrankheiten. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 210—219.)

Junge, P. 1904. Betula humilis × verrucosa = B. Zimpelii nov. hybr. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 153—154.)

Lepeschkin, W. W. 1904. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie [Bacillus Berestnewi n. sp.]. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 642—648, ill.)

VI. Physiologie.

Cf. III. **Colozza**; XI. **Nechitch**; XIX. **Manea.**

Brown jr., C. A. 1904. The formation of toxic products by vegetable enzymes. (Science. Vol. 20. p. 179–181.)

Burgerstein, A. 1904. Kohlensäure und Leben. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 289—295.)

Buscalioni, L. e G. Pollacci. 1904. Ricerche anatomo-fisiologiche intorno alle antocianine. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 84—91.)

Chodat, R. et A. Bach. 1904. Mode d'action de la peroxydase. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. Sér. IV. Vol. XVII. 3 Mars 1904.)

Chodat, R. et A. Bach. 1904. Sur les ferments oxydants. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. Sér. IV. Vol. XVII. p. 477—510.)

Fitting, H. 1904. Geotropische Untersuchungen [V. M.]. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 361—371.)

Glaser, C. C. 1904. Autonomy, regeneration and natural selection. (Science. Vol. 20. p. 149—153.)

Greilach, H. 1904. Spektralanalytische Untersuchungen über die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIII. H. III. p. 121—169.)

Jensen, M. 1904. Planten's Ernaering. (Kjöbenhavn 1904. 8°. 40 pp.)

Keller, H. 1904. Ueber den Einfluss von Belastung und Lage auf die Ausbildung des Gewebes in Fruchtstielen. (In.-Diss. Kiel 1904. 8°. 60 pp.)

Leschtsch, Marie 1904. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. (C. Blatt ;Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 649—656, mit Fig. Schluss folgt.)

Loewe, E. 1903 (erhalten 1904). Ein neuer Apparat zur Demonstration der Pflanzenatmung. (Progr. Cöln 1903. 4°. 12 pp. Mit 3 Fig.)

Mac Closkie, G. 1904. The Ascent of Water in Trees (Science. Vol. 20. p. 116—118, two diagrams.) [Applies the phenomenon known as the „hydrostatic paradox“ to explain the ascent of sap. — H. M. Richards, New York.]

Newcombe, F. C. 1904. Limitations of the Klinostat as an Instrument for Scientific Research. (Science. Vol. 20. p. 376—379.) [A statement of some of the difficulties met with in experimentation with the klinostat and the means by which these may be surmounted. — H. M. Richards, New York.]

Pond, R. H. 1904. The Endosperm Enzyme of Phoenix dactylifera. (Science. Vol. 20. p. 181.) [A preliminary report of the isolation of an enzyme in the resting endosperm of the date seed. — H. M. Richards, New York.]

Remy, Th. 1903 (erhalten 1904). Stickstoffbindung unserer Leguminosen. (Vortrag 74. Vers. Deutsch. Naturf. u. Aerzte Karlsbad 1902. Leipzig, Vogel, 1903.)

Schönfeld. 1904. Eiweissabbau im Malz durch feuchte Lagerung. (Wochenschrift f. Brauerei. XXI. p. 257.) [In feuchtgelagertem Malz findet eine Abnahme des koagulierbaren Eiweiss, des löslichen Eiweiss und der Albumosen statt. — Koeppen.]

Waller, A. D. and R. H. H. Plimmer. 1903 (received 1904). Physiological action of Betaïne extracted from row Beet Sugar. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXII. No. 483.)

Waller, A. D. and S. C. M. Sowton. 1903 (received 1904). The action of Choline, Neurine, Muscarine, and Betaïne on isolated nerve and upon the excised heart. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXII. Vol. 483.)

VII. Palaeontologie.

Dal Lago, D. 1904. Note sull'eocene del Vicentino occidentale. (Atti Ist. Veneto. T. LXIII. p 605—617.)

Kranz, W. 1904. Stratigraphie und Alter der Ablagerungen bei Unter- und Oberkirchberg, südlich Ulm a. D. (C. Blatt Mineral. Geol. u. Palaeont. 1904. No. 18. p. 545—566. Mit 5 Textfig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. XV. **Colgan.**

IX. Algae.

Cf. XV. **Colgan.**

Anonymus. 1904. Bureau du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques. Année 1903—04. No. 2. Nov. 1903. — No. 3. Févr. 1904. (Copenhague. Hört et fils, 1904. 4°. p. 63—146.)

Atkinson, G. F. 1904. A new Lemanea from Newfoundland. (Torreya. IV. p. 26.)

Bachmann, H. 1904. Botanische Exkursionen im Golfe von Neapel. (Jahresber. Höhern Lehranst. Luzern 1903/04. 56 pp. ill.)

Balsamo, F. 1904. Primo elenco delle Diatomee del Golfo di Napoli. (Boll. Soc. Natur. Napoli. Vol. XVII. p. 228—241.)

Collins, F. S. 1904. A sailor's collection of Algae. (Rhodora. VI. p. 181—182.)

Heering, W. 1904. Ueber einige Süsswasseralgen Schleswig-Holsteins. (Mitt. Altona. Mus. Jg. 1904. H. I. p. 1—32, mit 25 Fig.)

Oltmanns, F. 1904. Morphologie und Biologie der Algen. Bd. I. Specieller Theil. Jena, Fischer, 1904. 8°. IV, 733 pp. Mit 3 farbigen und 473 schwarzen Textfiguren.

X. Bacteriologie.

Cf. V. **Hueppe, Lepeschkin.**

Bertrand, G. 1904. Etude biochimique de la bactérie du sorbose. (Ann. Chimie et Physique. Sér. 8. Oct. 1904. p. 181—288.)

Buhlert, H. 1904. Die Lebensbedingungen der Salpeterbakterien. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. H. 1.) [Besprechung der für den praktischen Landwirt in Betracht kommenden Eigentümlichkeiten der Nitratbakterien in Rücksicht auf die Bodenbehandlung. — Wehmer, Hannover.]

Cugini, A. e C. Manicardi. 1904. Le iniezioni ipodermiche di Bacillus typhimurium nelle culture del Danysz o del Löffler come mezzo di lotta contro le arvicole. (Staz. Sper. Agr. Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. I. p. 5—14.)

De Waele, H., E. Sugg et A. J. J. Vandevelde. 1904. Sur l'obtention de lait cru stérile. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 30—35.)

Düggeli, M. 1904. Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. (C. Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 602—614 u. No. 22/24. p. 695—712. Bd. XIII. No. 1/3. p. 56—64. [Schluss folgt.].)

Faelli, G. 1904. Ricerche di Batteriologia agraria fatte nel l'Agro Romano. (Arch. Farmacol. Sperim. e Sci. Affini. Vol. III. p. 1—17.)

Giorgi, M. e D. Lo Monaco. 1903. Sulla flora batterica del Bombyx Mori. (Arch. Farmacol. Sperim. e Sci. Affini. Vol. II. 20 pp.)

Gorini, C. 1904. Sulla distribuzione dei bacteri nel formaggio di grana. (Rendic. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVII. p. 73—78. Con 1 tav.)

Guccini, L. 1904. Sul contenuto gastro-enterico dei pesci del Ticino. (Rendic. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVII. p. 193—201.)

Hagemann, C. 1904. Eine Vereinfachung des Drigalskinährbodens. (Hyg. Rundschau. XIV. p. 623—625.)

Happich. 1903 (erhalten 1904). Ueber Milchbakterien. (Fortschr. Veterinär-Hyg. Jahrg. I. H. 4.)

Harper, R. M. 1904. Sarracenia flava in Virginia. (Torreya. IV. p. 123.)

Harrison, F. C. 1904. A bacterial disease of cauliflower (Brassica oleraceae) and allied plants. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 46—55 [to be cont.].)

Harrison, F. C. 1904. The bacterial contamination of milk and its control. (Trans. Canadian Institute. Vol. VII. Pt. 3. No. 15. p. 467—496. 17 figs.)

Hastings, E. G. 1904. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milkagar plates. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 590—592. With 1 pl.)

Henneberg, W. 1904. Einfluss verschiedener Milchsäurebacillen-Arten und einer Essigsäurebakterien-Art auf die Gährung der Hefe in Getreidemaische [schädliche Milchsäurebacillen]. (Wschr. Brauerei. 21. p. 241—245.)

Herzog, M. 1904. Fatal Infection by a hitherto undescribed chromogenic Bacterium: Bacillus aureus foetidus. (Public. Bur. Gov. Labor. Manila 1904. 8°. 16 pp. With 5 plates [1 coloured] and 2 diagrams.)

Iterson, G. van 1904. Anhäufungsversuche mit dentrificirenden Bakterien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 106 u. f.)

Kuntze, W. 1904. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 1—12. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig.)

Papenhausen, H. 1904. Ueber die Bedingungen der Farbstoffbildung bei den Bakterien. (Arb. Bakt. Inst. Techn. Hochschule. Karlsruhe 1903. Bd. III. H. I.)

Zikes, H. 1904. Ueber den Einfluss verschiedener aus Wasser isolirter Bakterienarten auf Würze und Bier. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 289 u. f.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. XIV. **Kalbfleisch.**

Almeida, J. V.d' et M. de Souza da Camara. 1904. Contribution es ad mycofloram Lusitaniae. Centuria III. (Rev. Agron. Vol. II. p. 216—219. 248—250.)

Berlese, A. N. 1904. Saggio di una monografia delle Peronosporacee. [Continuazione e fine.] (Riv. Patol. Veget. Vol. X. p. 185—298. Con figg.)

Bezzi, M. 1904. Brevi notizie sui ditterocecidii dell'America del Nord. (Marcellia. Vol. II. p. 131—147.)

Bouygues. 1903. Sur la nielle des feuilles de Tabac. (C. R. de la Soc. linnéenne de Bordeaux. Vol. LVIII. p. CCLIII—CCLVI.) [Ce travail, reproduit dans les C. R. de l'Acad. des Sciences, a été analysé Bot. Centr. T. XCV. p. 453. — Paul Vuillemin.]

Bucholtz, F. 1904. Bemerkung über das Vorkommen des Mutterkornes in den Ostseeprovinzen Russlands. (Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga. H. XLVII. p. 57—64.)

Bucholtz, F. 1904. Ueber die Boletus-Arten der Ostseeprovinzen Russlands. (Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga. H. XLVII. p. 1—12.)

Carleton, M. A. 1904. Investigations of Rusts. (U. S. Dept. Agric. Bureau Plant Industry Washington. Bull. 63. 27 pp. 2 pl.)

Carolis, C. de 1904. Il pidocchio sanguigno del Melo in provincia di Verona. (Agricoltura Veneta. 1904 p. 149—151.)

Cavara, Fr. 1904. A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Fr. v. Höhnel. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 411—412.)

Cavara, F. 1904. Riccoa aetnensis Cav., nuovo micete del Pian del Lago (Etna). (Atti Accad. Gioenia. Ser. IV. Vol. XVI. Mem. X. 4 pp. Con figg.)

Chauzit, B. 1904. La Pyrale et ses traitements. (Revue Vitic. T. XXI. p. 351—356, 377—382.)

Chittenden, F. J. 1904. The Uredineae and Ustilagineae of Essex. (Essex Naturalist. Pt. VI Vol. XIII. p. 283—294.)

Cockerell, T. D. A. 1904. The North American species of Hymenoxys. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 457—460. Pl. 16—19.)

Cooke, M. C. 1904. Edible Fungi. (Essex Naturalist. Pt. V. Vol. XIII. p. 251—254.)

Cufino, L. 1904. Un piccolo contributo alla Flora micologica della provincia di Napoli. (Milano. 1904. 8°. 4 pp.)

Cugini, G. 1904. Una malattia del Trifoglio [Cancro dei trifogliai]. (Avvenire Agricolo. An. XII. p. 73—74.)

Daguillon, A. 1904. Sur une Acrocécidie de Veronica chamaedrys. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 187. p. 257—265. Ill.)

Dauphin, J. 1904. Sur l'appareil reproducteur des Mucorinées. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. 10. 5. Sept. p. 482—484.)

Ducos, J. 1904. Nouvelle méthode de traitement du Black-rot. (Rev. Vitic. T. XXI. p. 725—727.)

Eberhardt, A. 1904. Contribution à l'étude de Cystopus candidus Lév. [suite]. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 614—632. No. 22/24. p. 714—725 Mit 1 Taf.)

Ferry, R. 1904. Monographie du genre Aspergillus, par M. le Prof. C. Wehmer. Traduction et analyse. (Rev. Mycol. Ann. 26. No. 102. p. 41—55. Avec pl. CCXXXIX.)

Fuchs. 1904. Wanzenbaum und Borkenkäfer. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. Jg. XXII. No. 9. p. 66—68 Mit 5 Textabb.)

Galzin. 1904. Du parasitisme des Champignons basidiomycètes épixyles [suite]. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 6. p. 81—87.)

Galzin. 1904. La Lenzites abietina B. saprophyte et les dégâts qu'elle peut occasionner. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 6. p. 89—91.)

Gervais, P. 1904. La crise phylloxérique et la viticulture européenne. (Rev. Vitic. T. XXI. p. 606—609, 633—638, 657—661, 696—701, 713—716)

Giani, R. 1904. Della azione locale di alcuni microorganismi e dei loro prodotti solubili sul midollo dell'osso. (Giorn. Accad. Medicina Torino. Anno LXVII. No. 1. p. 33—47.)

Guégen, F. 1904. Les Champignons parasites de l'homme et des animaux. (Paris 1904. A. Joanin, éditeur. 8°. 317 pp. et 12 pl.)

Guercio, G. del 1904. Osservazioni relative alla Fleotripide dell'Olivo nella valle del Prino [Porto Maurizio]. (Boll. Min. Agr. Ind. e Comm. III. p. 345—350.)

Hansen, E. Chr. 1904. Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 529—538.)

Hellwig, Th. 1904. Zusammenstellung von Zoocecidien [Schluss]. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 155—157.)

Henneberg, W. 1904. Lebensdauer einiger Culturheferassen im feuchten Zustand bei niedrigen Wärmegraden und Einfluss verschiedener Organismen auf diese Hefen. (Wschr. Brauerei. 21. p. 241—245.)

Henneberg, W. 1904. Studien über das Verhalten einiger Culturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Ein Beitrag zur Enzymtätigkeit, zur Lebensdauer, Haltbarkeit und zum Absterben der Hefen. (Zschr. Spiritusind. Jg. XXVII. No. 10-21. Auch Autorreferat in Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 4.)

Hennings, P. 1904. Ein neuer schädlicher Rostpilz auf Blättern einer Epidendrum aus Mexico. [Uredo Wittmackiana P. Henn. et Klitzing n. sp.]. (Gartenflora. 1904. p. 397—398.)

Hest, J. J. van 1904. Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. (Wschr. f. Brauerei. Vol. XXI. p. 1—3.)

Holway, E. W. D. 1904. Mexican Uredineae. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 391—395.)

Hopkins, A. D. 1904. Catalogue of Exhibits of Insect Enemies of Forests and Forest Products at the Louisiana Purchase Exposition St. Louis 1904. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 56 pp. With 22 plates.)

Jacob de Cordemoy, H. 1904. Le Parasitisme des végétaux. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 5. No. 603. p. 162—168.)

Jordi, E. 1904. Weitere Untersuchungen über Uromyces Pisi [Pers.]. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 64—72.)

Kabat, J. 1903 **(erhalten 1904).** Mykologische Beiträge. (Akad. Prag 1903. 8°. 7 pp.)

Kellerman, W. A. 1904. Mycological Bulletin, Ohio State University. No. 18 and 19. p. 69—76. Figs. 64—69.

Kiebler, U. 1905. Die Krankheiten und Schädlinge unserer Obstbäume und die Mittel zu deren Bekämpfung. (Aarau 1905. 8°. 64 pp.)

Krieger, W. 1904. Fungi saxonici. Fasc. 36. No. 1751—1800. (Königstein i. S. 1904.)

Laubert, R. 1904. Beitrag zur Kenntnis des Gloeosporium der roten Johannisbeere. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 82—85. Mit 1 Fig.)

Laubert, R. 1904. Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. (Kais. Gesundheitsamt. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Flugbl. No. 30.)

Mossé, J. 1904. Les traitements hâtifs contre le mildiou et la pyrale. (Revue Vitic. T. XXI. p. 419-421.)

Nechitch, A. 1904. Sur les ferments de deux levains de l'Inde, le Mucor Praini et le Dematium Chodati. (Inst. Bot. Univ. Genève. Sér. 6. Fasc. V. 38 pp. 6 figs. et 1 pl.)

XII. Lichenes.

Cf. XIX. **Zopf.**

Arcangeli, A. 1904. Sulla struttura dell'Usnea articulata Ach. (Proc. Verb. Soc. Toscana Sc. Nat. Vol. XIV. p. 46—52.)

Claudel, V. A. et Harmand. 1903/04. Lichenes Gallici praecipui exsiccati. Fasc. I—V. Paris 1903—04.

Harmand, Abbé 1904. Guide élémentaire du Lichénologue. (Paris, Klincksieck.)

Herre, A. C. 1904. The growth of Ramalina reticulata Krempelh. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 218—220. With 1 fig.)

Zahlbruckner, A. 1904. Verzeichnis der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 von Prof. K. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. (Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien. Bd. XIX. p. 1—8)

XIII. Bryophyten.

Cf. III. **Dismier.**

Blind, Ch. 1903 (reçu 1904). Les Sphaignes de la région jurassienne. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. No. 31. p. 36—41.)

Boulay, Abbé 1904. Muscinées de la France. 2e Partie: Hépatiques. (Paris 1904. 8°. CLXVIII, 224 pp.)

Camus, F. 1903 (reçu 1904). Muscinées rares ou nouvelles pour la région bretonne-vendéenne. (Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest 1902. Nantes 1903. Fasc. III—IV. p. 297—326.)

Chudeau, R. et Douin. 1904. Pyramidula algériensis sp. nov. [S. loc. n. an.] (Chartres 1904. 8°. 3 pp. Avec fig.)

Corbière, L. 1904. Le Jolis. (Rev. Bryol. 1904. p. 96—97.)

Cozzi, C. 1904. Gli Sfagni nell'agro Abbiatense. (Boll. del Naturalista. Anno XXIV. p. 25—26.)

Dépallière, Cl. 1904. Essai sur les Muscinées de l'Ain. (Bull. Soc. Sci. Nat. et Archéol. de l'Ain. Tr. 1. No. 34. p. 4—29.)

Dismier, G. 1904. Premières recherches bryologiques dans le département de la Haute-Marne. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 260—269.)

Evans, A. W. 1904. Notes on New England Hepaticae. II. (Rhodora. VI. p. 165—174.)

Glowacki, J. 1904. Beitrag zur Laubmoosflora von Gmünd in Karnten. (Jahrb. Naturk. Mus. Karnten. Klagenfurt. H. XXVII. p. 93—128.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. Eine bryogeographische Skizze. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 9. p. 918—936.)

Holzinger, J. M. 1904. A Moss new to North America. (Bryologist. VII. p. 77.) [Pteryogeurum cavifolium incanum, collected near Blackfoot, Idaho, at 4000 ft. elevation, is new to North America. — Maxon.)

Holzinger, J. M. 1904. Musci in Engler and Prantl's Natürlichen Pflanzenfamilien. (The Bryologist. VII. p. 76—77.)

Johnson, D. S. 1904. The development of relationship of Monoclea. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 185—206.)

Lowe, Josephine D. 1904. Anacamptodon splachnoides Brid. (Bryologist. VII. p. 77.) [A. splachnoides is here first reported from Connecticut. Maxon.]

Matouschek, F. 1904. Beiträge zur Moosflora von Ober-Oesterreich. I. Teil. (62. Jahresbericht des Museum Francisco-Carolinum. Linz 1904. p. 1—22.) [Kritische Aufzählung älterer und neuerer Funde. — Matouschek.]

Paris, E. G. 1904. Quelques nouvelles pleurocarpes japonaises et tonkinoises [suite]. (Rev. Bryol. 1904. p. 93—95.)

Salmon, E. S. 1904. A revision of some species of Ectropothecium. (Bull Torrey Bot. Club. XXXI. p. 310—324. pl. 13 and 14.)

XIV. Pteridophyten.

Anonymus. 1904. Destroying the Ferns. (Fern Bulletin. XII. p. 55—57.) [Reprinted from the American Botanist. — Maxon.]

Anonymus. 1904. Rare Ohio Grape Ferns. (American Botanist. VI. p. 35.)

Bessey, Ch. E. 1904. A Weedy Fernwort. (Fern Bulletin. XII. p. 58.) [Marsilea vestita occurs abundantly in wet meadows in parts of northern Nebraska, having there the characteristic of a weed. — Maxon.]

Briquet, J. 1904. Note sur deux rares Fougères du Jura savoisien: Polypodium serratum, Aspidium angulare. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 41—43.)

Burnham, Stewart H. 1904. Ferns of Ann Arbor, Michigan. (Fern Bulletin. XII. p. 50—51.)

Christ, H. 1904. Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 9. p. 936—952.)

Clute, W. N. 1904. New or rare ferns from the Southwest. (Fern. Bull. XII. p. 43—45.)

Curtiss, A. H. 1904. The Fern Flora of Florida. (Fern Bull. XII. p. 33 38.)

Day, Mary A. 1904. Additional Literature relating to the Flora of Louisiana. (Fern Bulletin. XII. p. 54—55.)

Druery, Chas. T. 1904. Devonshire Ferns. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 233—234.)

Druery, Chas. T. 1904. Fern Varieties. (Fern Bulletin. XII. p. 52—53.) [An argument in vindication of the study of fern „sports“ as having an important bearing upon studies in variation. — Maxon.]

Eastman, Helen 1904. New England Ferns and their Common Allies. (Houghton, Mifflin and Company. Boston and New York. 8°. XIX, 161 pp.) [An illustrated account of the ferns and commoner fern-allies of the New England States, together with a descriptive key and a glossary. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1904. A correction. (Fern Bull. XII. p. 70.)

Eaton, A. A. 1904. A preliminary list of Pteridophyta collected in Dade County, Florida, during Nov. and Dec. 1903. (Fern Bull. XII. p. 45—48.)

Eaton, A. A. 1904. Dodge's Fern. (The Fern Bulletin. XII. p. 57.) [Reprinted from the American Botanist. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1904. The genus Equisetum in North America: Seventeenth Paper. (Fern Bull. XII. p. 39—43.)

Goeze, E. 1904. Die Baumfarne. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 10. p. 382—390. Forts. folgt.)

Hahne, A. H. 1904. Current Literature relating to European Ferns. (Fern Bull. XII. p. 86—88.)

Kalbfleisch, Augusta Schenk. 1904. Polystichum acrostichoides and some insects that infest it. (Fern Bulletin. XII. p. 48—50.)

Osmun, A. V. 1904. Further stations for Botrychium matricariaefolium in Connecticut. (Rhodora. VI. p. 80.)

Parish, S. B. 1904. Additions to the California Fern Flora. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 82—83.)

Price, S. F. 1904. Contribution toward the Fern Flora of Kentucky. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 65—70. With 1 pl.)

Underwood, L. M. 1904. Ceropteris triangularis in Alaska. (Fern Bull. XII. p. 58.) [A definite record of the occurrence of this species in Alaska. The specimen cited is from Cape Nome. — Maxon.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. Fries; V. Carter.

Adamovic, L. 1904. Revisio Glumacearum Serbicarum. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 3/5. 30 pp.)

Anonymus. 1904. Conservation des plantes d'herbiers. (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 17. No. 200—202. p. 153—154.)

Anonymus. 1904. Jacaranda mimosaefolia. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 926. p. 224.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gartenztg. Jahrg. XXIX. H. 8/9. p. 356—364. Ill.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. 29. H. 10. p. 397—404.)

Anonymus. 1904. Pfingstexcursion 1904. (Mitt. Bad. Bot. Ver. No. 194—195. p. 369—375.) [Bericht über die von Mitgliedern des Badischen Botanischen Vereins zu Pfingsten 1904 nach der Taubergegend, dem Spessart und der Rhön veranstaltete Excursion mit Aufzählung der interessanteren bei dieser Gelegenheit gefundenen Moose, einschliesslich der Farnpflanzen und einiger seltenen Pflanzen. — Wangerin.]

Anonymus. 1904. Yorkshire Naturalists at Farnley. (Naturalist. No. 571. p. 238—240.)

Anonymus. 1904. Yorkshire Naturalists at Spurn. (Naturalist. No. 571. p. 233—238.)

Ardissone, F. 1904. Sulla supposta „nuova Androsace" della Valle Anzasca. (Rendic. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XXVI. p. 1121—1122.)

Aubert, S. 1904. Notes complémentaires sur la Flore de la Vallée de Joux. (Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. 4. Serie. XL. No. 149. p. 21—24.)

Audin, M. 1904. Essai sur la géographie botanique du Beaujolais (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 182. p. 81—108. à suivre.)

Baker, R. J. 1904. Botanical papers on the Australian Flora. Sydney 1904.

Baldacci, A. 1904. Le esplorazioni botaniche nell'isola di Creta nei secoli XVI e XVII. (Atti Congr. Intern. Sci. Storiche Roma. Vol. X. p. 81—88. Con carta geogr.)

Baldacci, A. 1904. Nel paese del Cem. (Boll. Soc. Geogr. Ital. Ser. IV. Vol. V. p. 299—315. con figg.)

Bannerman, W. B. 1904. A large Baobab tree. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 718—719.)

Barnhart, J. H. 1904. The nomenclature of Hexalectris and Aplectrum. (Torreya. IV. p. 119—121.)

Barrington, R. M. 1904. Sligo conference. Sisyrinchium angustifolium on the Ben Bulben Range. (Irish Naturalist. Vol. XII. No. 9. p. 207—208.)

Barron, L. 1904. Planting bulbs for spring flowering. (American Gardening. Vol. XXV. No. 503. p. 620—621. With 2 pl.)

Béguinot. A. 1904. A proposito della „Flora analitica d'Italia". (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1904. p. 102—103.)

Béguinot, A. 1904. Di alcuni concetti di geografia botanica nell'opera Phitognomonica di G. B. Porta. Nota preliminare. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 103—110.)

Béguinot, A. 1904. Materiali per una Monografia del genere Myosotis L. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 275—295.)

Béguinot, A. 1904. Nota preliminare sulla fitogeografia dei Colli Euganei. (Atti Accad. Veneto-Trentino-Istriana. N. S. Vol. I. 23 pp.)

Béguinot, A. 1904. Programma per un corso libero di Ecologia e Geografia botanica. (Padova, 1904. 8°. 3 pp.)

Belli, S. 1904. Chiave dicotomica per la determinazione delle principali specie crescenti in Italia del genere Hieracium. (Flora Analitica d'Italia. Vol. III. p. 442—505. Padova 1904.)

Berger, A. 1904. Cereus Greggii Eng. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 9. p. 134—136. Mit 1 Abb.)

Berger, A. 1904. Echinocereus acifer, Lemaire. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 245. With 1 fig.)

Berger, A. 1904. Echinocereus cinerascens Lem. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 9. p. 136 mit 1 Abb.)

O'B. J. 1904. Orchid notes and gleanings. (Cattleya × Mrs. Kate Nye [Gaskelliana × Mary Gratrix], Miltonia Hybrids.) (Gard. Chron. Vol. 36. No. 929. p. 267)

Blanchard, W. H. 1904. Two new blackberries. (American Botanist. VII. p. 1—4.) [Rubus Vermontanus and R. Vermontanus viridifolius, segregates of R. argutus Randii Bailey or R. nigricans Rydb. — Trelease.]

Borzi, A. 1904. Prime linee di una monografia delle Querci italiane. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1902. p. 94—95.)

Brenzinger, C. 1904. Flora des Amtsbezirks Buchen. (Mitt. Bad. Bot. Ver. No. 196/199. p. 385—416.)

Briquet, J. 1904. Le Genista Scorpius, dans le Jura savoisien. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 43—44.)

Britton, N. L. 1904. An undescribed species of Alnus. (Torreya. IV. p. 124.)

Brown, N. E. 1904. A remarkable flower of Stapelia revoluta. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 925. p. 206.)

Buchanan, R. E. 1904. A Contribution to our knowledge of the development of Prunus Americana. (Proc. Jowa Acad. of Sci. XI. p. 77—93. pl. 6—8.)

Buysman, M. 1904. Bybelsche Planten. IV. (Sempervirens. Jg. 2. No. 37. p. 439 441.)

Chamberlain, E. B. 1904. New stations for Maine plants. (Rhodora. VI. p. 194—195.)

Chittenden, F. J. 1904. Lathraea squamaria L. in Essex. (Essex Naturalist. Pt. VI. Vol. XIII. p. 301—302.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 879—910.)

Christ, H. 1904. Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45—46. p. 48—49.)

Clos, D. 1904. Les Hélianthèmes à fleurs roses de la Flore Française. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 4. p. 186—190.)

Cogniaux et Goossens. 1904. Chronique Orchidéenne. Vol. II. No. 3.

Cogniaux et Goossens. 1904. Dictionnaire Iconographique des Orchidées. Sér. 7. Livr. 3.

Colgan, N. 1904. Flora of the County Dublin. Including the Flowering Plants, Higher Cryptogams, and Characeae. (Dublin, Hodges, Figgis and Co. Ltd. 1904. 8°. 400 pp. With 1 col. map.)

Collins, J. F. 1904. Some interesting Rhode Island Bogs. (Rhodora. VI. p. 149—150.)

Comber, Th. 1904. The origin of the English names of plants. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 614—629.)

Conwentz, H. 1904. Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1904. XII, 207 pp.)

Cooke, Th. 1904. The flora of the Presidency of Bombay. Vol. II. part I: Compositae to Borroginaceae. (London, Taylor and Francis. 8°. 216 pp.)

Correvon, H. 1904. Della cultura delle piante alpine nelle regioni secche e calde (Italia, Mezzogiorno, ecc.) (Bull. Soc. Toscane Orticolt. Ser. 3. Vol. IX. p. 34—43.)

Correvon, H. 1903. Encore le lis Martagon blanc. (Le Rameau de sapin. Vol. 37. p. 740.) [Berichtet im Anschluss an eine Mittheilung von E. Robert-Tissot über das spontane Auftreten gelblich-weisser Türkenbunde im Garten der Linnaea in Bourg St. Pierre und bringt einige Angaben über Merkmale und Fruktifikationsfähigkeit. — M. Rikli.]

Correvon et autres. 1904. Renseignements sur des plantes du Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 49—50.)

Cortesi, F. 1904. Studi critici sulle Orchidacee romane — I. Le specie del genere Orchis. (Ann. di Bot. Vol. I. 55 pp. con figg.)

Cratty, R. J. 1904. The flora of Emmet County. (Proc. Jowa Acad. Sci. XI. p. 201—251.) [Five hundred and ninety entries are made. The „Neo-American" nomenclature id adopted, with citation of other current names where necessary. — Trelease.]

Damanti, P. 1904. Proemio ad una flora murale dei dintorni di Palermo. (Rend. Congr. Palermo 1902. p. 190—193.)

Dammer, U. 1904. The species of Chamaedorea with simple leaves. (Gard. Chron. Vol. 36. No. 925. p. 202 and No. 927. p. 245—246.)

Dams, E. 1904. Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf. (Forts.) (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 9. p. 139—141.)

Darbishire, O. V. 1904. Observations on Mamillaria elongata. (Ann. of Bot Vol. XVIII. No. 71. p. 375—417. With pl. XXV-XXVI.)

Deane, W. 1904. Note on Hydrophyllum canadense. (Rhodora. VI. p. 184—185.)

Derganc, L. 1904. Geographische Verbreitung der Arabis Scopoliana Boiss. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 145—148.)

Dergler, A. 1904. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (Pinus silvestris). Neudamm, J. Neumann, 1904.

Dewalque, G. 1904. Deux nouvelles stations de Linaria striata D. C. (Bull. Soc. Bot. Belge. 1904. 2 pp.)

Dewalque, G. 1904. L'Imperatoria Ostruthium L. en Belgique. (Bull. Soc. Bot. Belge. 1904. 5 pp.)

Drude, O. 1904. Oekologische Botanik. (Die Umschau. 8. p. 621—626.)

Durbard, M. et R. Viguier. 1904. Revision du genre Myodocarpus. (Extr. Agric. Prat. Pays Chauds. 1904. 8°. 24 pp Ill.)

Dutoit, Dr. 1903/04. Fund von verkieseltem Holz. (Mitt. Naturf. Gesell. in Bern. 1903/04. p. XII.) [Auffinden einer verkieselten Latte bei der kleinen sehr alten Kapelle beim Hôtel Klimsenhorn am Pilatus. — M. Rikli.]

Faïque, L. 1904. Rapport relatif à la visite faite aux propriétés de M. Pinatel Alexis pépiniériste à Saint-Menet. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 50. No. 602. p. 146—148.)

Farneti, R. 1904. Di una nuova specie di Giavone che da alcuni anni ha invaso le risaie della Lombardia e del Piemonte. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. IX. 4 pp.)

Fernald, M. L. 1904. The identity of Andersson's Salix pellita. (Rhodora. VI. p. 191.)

Fischer, C. E. C. 1904. Notes on the Flora of Northern Ganjam. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 537—556.)

Fitzherbert, S. W. 1904. Herbaceous Border. Arctotis aureola robusta. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 238.)

Früh, J. und C. Schröter. 1904. Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesammten Moorfrage, mit einer Moorkarte der Schweiz in 1 : 500000, 45 Textbildern, 4 Taf. und viele Tabellen. XVIII, 751 pp. in 4°.)

Gadeceau, Em. 1904. Extrait d'une lettre de M. E. G. à M. Malinvaud [sur une localité de Narcissus Bulbocodium aux environs de Nantes]. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 4. p. 201—202.)

Gadeceau, Em. 1904. Note sur le Narcissus Bulbocodium L., de Carquefou, près Nantes. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 275—279.)

Gage, A. J. 1904. The vegetation of the district of Minbu in Upper Burma. (Records of Bot. Survey of India. Vol. III. No. 1. p. 1—141 and map.)

Gagnepain, F. 1904. Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. (12ᵉ Note). (Bull. Soc. Bot. France. LI. 4. p. 164—182.)

Gandoger, M. 1904. Novus conspectus florae europeae (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 182. p. 133—164, à suivre.)

Garjeanne, A. J. M. 1904. Op excursie met de botaniseer-trommel. Beknopte handleiding voor verzamelaars van planten. (Amsterdam, van Holkema & Warendorf. 8°. 45 pp.)

Gaythorpe, H. 1904. Mertensia maritima in Walney Island. (Naturalist. No. 572. p. 263.)

Geisenheyner, L. 1904. Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 148—153.)

Gestro, R. 1904. Una gita in Sardegna. (Boll. Soc. Geogr. Ital. Ser. IV. Vol. V. p. 315—351, con figg.)

Giesenhagen, K. 1904. Capnodium maximum B. et C. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 355—358.)

Hegi, G. 1904. Mediterrane Einstrahlungen in Bayern. Ein Beitrag zur Pflanzengeographie des Königreichs Bayern. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVI.)

Heller, A. A. 1904. The Genus Ribes in California. (Muhlenbergia. Vol. I. No. 5. p. 63—104.)

Heller, A. A. 1904. Western species, new and old. III. (Muhlenbergia. Vol. I. No. 5. p. 105—110.)

Hoffmann, F. 1903 [erhalten 1904]. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. I. Progr. Berlin 1903. 4°. 33 pp.)

Holm, T. 1904. Studies in the Cyperaceae. No. XXIII. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 106. p. 301—320. With textfigs.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. 1904. Curtis's Botanical Magazine. 718 or 1412 of the entire work.

Horwood, A. R. and others. 1904. Short Notes. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 502. p. 308—313.)

Hua, H. 1904. Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses (Kickxia Bl., Paravallaris Pierre, Funtumia Stapf.] (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 270—275.)

Hume, H. H. and H. K. Miller. 1904. Pineapple culture II. Varieties. (Bull. No. 70. Florida Agric. Expt. Stat.)

Huter, R. 1904. Herbar-Studien. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 336—342.)

Jaccard, P. 1904. Die Flora des Jura. (In: Ch. Knapp und M. Borel's Geograph. Lexikon der Schweiz. 1904.)

Joret, Ch. 1904. Les Plantes dans l'antiquité et au moyen âge. Part. I. Les Plantes dans l'Orient classique. T. II. L'Iran dans l'Inde. Paris 1904. 8°.)

Karstädt, C. 1904. Phyteuma, die Teufelskrallen. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 49. p. 595—596. Mit Abb.)

Keller, R. 1904. Vegetationsbilder aus den Val Blenio. (Mitt. Naturw. Gesellsch. Winterthur. H. V. p. 39—139.)

Keller, R. 1904. Vegetationsskizzen aus den Grajischen Alpen. (Wiss. Beil. Progr. Gymn. u. Industrieschule Wintherthur. Schuljahr 1904/05. Winterthur Buchdruckerei Geschw. Ziegler, 1904. 152 pp.)

Kirchner, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Bruniaceen. (In.-Diss. Breslau. 8°. 29 pp.)

K. J. 1904. Die Geschichte der Cherokee-Rose. (Wiener Ill. Gartenztg. H. 7. p. 256—258.) [Die Arbeit enthält ausser der Geschichte auch eine genaue Synonimik dieser Rosenart. — Matouschek.]

Lendner, A. 1903. Rapport sur l'herborisation des 4—5 juillet 1903 à la Roche-Pamal, 1935 m. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. III. p. 1041—1042.)

Lloyd, F. E. 1904. A visit to the Desert Botanical Laboratory. (Journ. New York Bot. Garden. V. p. 172—177.) [Contains brief notes on the Arizona flora, with photo-types of Cereus giganteus and Parkinsonia microphylla. — Trelease.]

Makino, T. 1904. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 210. p. 103—117 and No. 211. p. 117—139. [cont. from p. 102]).

Mamwaring, C. 1904. Trees for shelter and shade. (Transvaal Agric. Journ. Vol. II. No. 6.)

Meister, U. 1903. Die Stadtwaldungen von Zürich. Mit 22 Lichtdrucktafeln u. 12 Textbildern, ed. II. 1903. 240 pp.

Mueller, H. A. 1904. A preliminary list of the flowering plants of Madison County. (Proc. Jowa Acad. Sc. XI. p. 261—279.) [Grasses and sedges are omitted: the entries number 346. The sequence and nomenclature of Grays „Manual“ are followed. — Trelease.]

Nash, G. V. 1904. An Agave in flower. (Journ. New York Bot. Garden. V. p. 178—181. fig. 29—30.) [Agave Palmeri, from about Nogales, Ariz. — Trelease.]

Nash, G. V. 1904. The validity of the genus Paratheria Griseb. (Torreya. IV. p. 122—123.)

Olivier, E. 1904. Une Herborisation à Troncais. (Rev. Sc. Bourbonnais et Centre de la France. No. 198—199. p. 122—124.)

Osgood, W, H. 1904. Lake Clark, a little known Alaskan lake. (National Geographic Magazine. XV. p. 326—331.) [A general account, with some mention of the trees of the region. — Trelease.]

Paulstich, D. 1903 [erhalten 1904]. Der Hanauer Mississippi und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. (Ber. Wetterau. Gesell. Naturk. Hanau. 1903. p. 3—18.)

Rikli, M. 1904. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Erigeron-Arten. I. Erigeron neglectus Kerner. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. 16 pp. 2 Taf.)

Safford. W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XXI. (Plant World. VII. p. 189—195. pl. 11.) [Continuation of articles already noticed in the Centralblatt. — Trelease]

Quervain, A. de 1904. Die Hebung der atmosphärischen Isothermen in den Schweizer Alpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. (Beiträge zur Geophysik herausgeg. von Gerland. VI. H. 4. p. 481—533.)

Wittmack, L. 1904. Phajus × Marthae. (Gartenflora. LIII. p. 449. Tafel 1530.) [Der Verf. beschreibt, unter besonderer Hervorhebung der gärtnerischen Schönheit, den Orchideenbastard Phajus Blumei Lindl. × Ph. tuberculosus, die Pflanze, von der eine farbige Abbildung beigegeben ist, gleicht im Habitus dem Ph. Blumei, während sie die gute Blühfähigkeit von Ph. tuberculosus geerbt hat. — Wangerin.]

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Abbey-Yates, R. 1904. Carthamus tinctorius, Safflower, a digest of the correspondence conducted by the Reporter on Economic Products of the Gov. of India. (Agric. Ledger. No. 11. p. 149—176.)

Anonymus. 1904. Cultivation of Tobacco under cloth. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 9. p. 206—208.)

Anonymus. 1904. Die Züchtung landw. Kulturpflanzen in Deutschland (in: Die deutsche Landwirtschaft auf der Weltausstellung in St. Louis. Berlin 1904. Unger.)

Anonymus. 1904. Le Figuier. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 9. p. 213—219. III. à suivre.)

Anonymus. 1904. Saatzüchterei in Laasdorf. (Wiener Landw. Ztg. 1904. No. 74. Mit 20 Abb.)

Barrett, O. W. 1904. The brown ant in Orange orchards. (Journ. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 9. p. 204—206.)

Baum, H. E. 1904. The breadfruit III. [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 9. p; 212—216.)

Beach. S. A. and V. A. Clark. 1904. New York Apples in storage. Geneva N. Y. (Bull. N. Y. Agric. Expt. Stat. 1904. 8°. 70 pp. With 2 plates.)

Bernegau, L. 1904. Reiseeindrücke im Yorubalande. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 10. p. 559—569.)

Beseler, O. 1904. Ueber Pflanzenzüchtung und deren Ausnutzung durch die Praxis. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 577.)

Blin, H. 1904. Manuel de culture du Châtaignier. (Paris, 1904. 12°. 97 pp. Av. 3 figures.)

Brucalassi, E. 1904. Alcune notizie sulla introduzione e sulla cultura della Stachys tuberifera. (Bull. Soc. Toscane Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 17—19.)

Büsgen, M. 1904. Die Organisation des Forstwesens auf Java. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 10. p. 535—540.)

Euler, W. 1904. Saatbauvereine. (Ill. landw. Ztg. 1904. p. 907.)

Falleroni, D. e M. Giorgi. 1904. Ricerche intorno alla macilenza e flaccidezza del baco da seta. (Pubblic. Labor. Batter. e Microgr. della Sanità pubblica, 1904. 18 pp. ed 1 tav.)

Fischer, Th. 1904. Der Oelbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirthschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. (Gotha, J. Perthes. 8°. 87 pp. 1 Karte. 5 Mk.)

Foaden, G. P. 1904. Notes on Egyptian Agriculture. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 61 pp. With 6 plates and 3 figures.)

Georgs, A. 1903 [erhalten 1904]. Einfluss verschiedener Standweite und Düngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung von Futterrunkeln in vier Entwickelungsphasen. (Diss. Leipzig 1903. 8°. 46 pp.)

Gorkom, K. W. van 1904. Vruchtboomen uit zaad. (Indische Mercuur. Jg. 1904. 21 pp.)

Gruner. 1904. Studienreise nach der Goldküste zur Erkundung der Kakao- und Kola-Volkskultur. [Schluss.] (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 10. p. 540—559. Mit 5 Abb.)

Heim, F. et Géneau. 1903 [reçu 1904]. Contribution à l'étude des fourrages de Graminées des pays tropicaux. (C. R. Assoc. Française Avanc. Sci. Congrès d'Angers 1903. p. 1136—1141.)

Horecky. E. R. 1903 [erhalten 1904]. Die reine Salpeterdüngung in ihrer Beziehung zur qualitativen Ausbildung des Gerstenkornes namentlich als Brauware (Diss. Leipzig 1903. 8°. 46 pp.)

Howell, F. J. 1904. Report of the Chemist for Agriculture. Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. P. 9. p. 813—849. With 2 pl. from the microstructure of Jams.)

Leonhard, R. 1903 [erhalten 1904]. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. (Diss. Breslau 1903. 8°. 68 pp. Mit Tab.)

Molz, E. 1904. Ueber das Wesen der ungeslächtlichen Vermehrung und ihre Bedeutung für den Pflanzenbau, insbesondere die Obst- und Rebenkultur. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 567.)

Proskonoetz, Jr., E. D. 1904. Rübenkultur und Rübenzüchtung. (Oesterr. Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1904. H. IV.)

Roemeling Evers, J. 1904. Wilhelmina Weizen. (Deutsche Landw. Presse. 1904. No. 74. Mit 1 Abb.)

Rümker, von 1904. Pflanzenzüchterische Studien. (Mitt. Landw. Inst. Kgl. Univ. Breslau. Bd. II. H. V. Mit 2 Abb.)

Tuckermann, R. 1904. Beitrag zur Frage des Abbaues der Kartoffeln. (In. Diss. Merseburg 1904. Stollberg.)

Usteri, A. 1903. Beobachtungen über tropische Märkte und ihre vegetabilische Produkte. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. 86. Jahresversamml. Locarno. p. 397—424. Mit 4 Abb.)

Wien, J 1904. Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. H. XII.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Abromeit, J, 1903. Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preuss. Botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. 1902/03. 4°. 33 pp.)

Abromeit, J. 1904. Bericht über die 42. Jahresversammlung des Preuss. Botanischen Vereins im Allenstein am 3. Oktober 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. 1903/04. 4°. 45 pp.)

Abromeit, J. 1903. Bericht über die monatlichen Sitzungen im Winter 1902/03. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. 1902/03. 4°. 7 pp.)

Engler, A. 1904. Bericht über den botanischen Garten und das botanische Museum zu Berlin im Rechnungsjahr 1903. (Chronik der Univ. Berlin. XVII. 1904.)

Halstead, B. D. und J. A. Kelsey. 1904. Report of Botanist. (New Jersey Agric. Stat. for the year 1903. p. 459—554. With 15 pl.)

Hart, J. H. 1904. Annual report of the botanical department Trinidad for the year ended 31 March 1904. Trinidad 1904. 21 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Boulger, G. S. 1904. History of Essex Botany. Pt. I. [contin.] (Essex Naturalist. Pt. V. Vol. XIII. p. 218—229.)

Chiapusso-Voli, Irène et O. Mattirolo. 1904. Les Bochiardo, botanistes piémontais [suite et fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 841—863.)

C[lute], W, N. 1904. Raynal Dodge. (Fern Bulletin. XII. p. 51—54. With Portrait.) [Biographical sketch of Raynal Dodge (1844 . . . .). a New-England botanist. — Maxon.)

Gillot, X. 1904. Notice biographique sur Julien Foucaud. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 249—259.)

Gillot, X. 1904. Notice biographique sur M. l'abbé Boullu. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p 244—249.)

Guinet, A. 1904. Henri Bernet. (Rev. Bryol. 1904. p. 97—98.)

Volkens. 1904. Carl Schumann. A biographical sketch [with portrait]. (Botanical Gazette. XXXVIII. p. 143—145. [A translation by Miss Perkins. — Trelease.]

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Branchin, A, 1904. Recherches sur la lactase. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. 7. p. 300—308.)

Cao, G. 1904. Il metodo sierodiagnostico e il riconoscimento dell'amido del frumento, dell'orzo e della segale. (Annali Igiene Sperim. Vol. XVI. N. Ser. p. 83–102.)

Collen, E. 1904. Falsification du poivre par les graines de Legumineuses. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. 6. p. 241—244.)

Dean, A. L. 1904. On Inulin. (American Chem. Journ. Vol. 32. p. 69—84.)

Ditmar, R. 1904. Zur Chemie des Kautschuks und seines Destillationsproducts. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. p. 2430—2434.)

Driessen Mareeuw, W. P. H. van den 1903 [reçu 1904]. Ueber die Samen von Barringtonia speciosa [Gaertn.]. (Utrecht 1903. 8°. VIII, 74 pp. Mit 3 Tafeln.)

Feldhaus, S. 1903 [erhalten 1904]. Quantitative Untersuchung der Verteilung des Alkaloides in den Organen von Datura stramonium. (Diss. Marburg 1903. 8°. 94 pp.)

Gruenberg, B. C. and W. J. Gies. 1904. Chemical notes on „bastard“ Logwood. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 367—377. With 2 textfigs.)

Harries, C. 1904. Ueber den Abbau des Parakautschuks vermittelst Ozon. (Ber. d. Chem. Ges. XXXVII. p. 2708—2712.)

Klimont, J. 1904. Ueber die Zusammensetzung des Fettes aus den Früchten der Dipterocarpusarten. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien, Mat. Nat. Kl. No XV. p. 214.)

Kwisda, A. 1904. Fortschritte der Gährungschemie im Jahre 1903. (Oesterr. Chemikerztg. 7. p. 177—180.

Manea, A. 1904. Sur les acides gallotannique et digallique. (Inst. Bot. Univ. Genève. Sér. VI. Fasc. IV. 47 pp. 2 tabl.)

Martin, A. W. 1904. A chemical study of Rhus glabra. (Proc. Jowa Acad. Sci. XI. p. 171—177.)

Pictet. Crépieux et Rotschy. 1904. Synthèse de la nicotine. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. 1904. 22 pp.)

Zopf, W. 1904. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. [Mitt. 12.] (J. Liebig's Ann. Chemie. Bd. 336. p. 46—85.)

XX. Physikalisches.

Buscalioni, L. e A. Purgotti. 1904. Sopra la dissociazione degli joni. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 77—84.)

Cavara, F. 1904. Ricerche crioscopiche sui vegetali. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 60—67.)

XXI. Bibliographisches.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 31. [1903]. Abt. 2. H. I. Schizomyceten. Pflanzengeographie. Leipzig, Gebr. Borntraeger, 1904.)

Ausgegeben: 15. November 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1904. The Cambridge meeting of the British Association. (New Phytologist. Vol. 3. No. 8. p. 181—183.)

Bulletin de la société des sciences naturelles de la Haute Marne. **1904.** 1re Année. Langres, Imprimerie Champenoise; paraissant tous les trois mois.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 31. (1903.) Abt 2. H. 2. Pflanzengeographie. Algen [exkl. der Bacillariaceen]. (Berlin, Gebr. Borntraeger, 1904.)

Fischer de Waldheim, A. 1904. Communications du Jardin Impériale Botanique. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 4; en russe avec résumé français.)

Forte, G. lo 1904. Micrografia vegetale. (Milano, Sonzogno. 16°. 59 pp.)

Krasser, F. 1904. Die Wechselbeziehungen zwischen Botanik, Medicin und Pharmacie. (Pharmac. Centralhalle. XLV. 41. p. 777—781.)

Long, F. 1904. Protection of wild plants. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1903—04. p. 602—605.)

Moniteur, le, du Caoutchouc et des autres Gommes lacticifères. Commerce-Industrie-Cultures, publiée sous la direction de Gve van den Kerckhove. Bruxelles 1904. Année I. 4°. mensuellement.

Murray, G. 1904. Report of Department of Botany, British Museum. 1903. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 502. p. 306—308.)

Rendle, A. B. 1904. The British Association. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 501. p. 270—271.)

Robinson, W. J. 1904. A visit to the Botanical Laboratory at Cinchona, Jamaica. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 187—194. f. 131—135.)

Schinz, H. 1904. Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1903. Zürich 1904. 8°. 35 pp.)

Schuster, L. 1904. Zum Schutze der Naturdenkmäler. (Nerthus. Jg. VI. No. 19. p. 365—370. Mit 12 Abb.)

Schütt, F. 1904. Kosmologie als Ziel der Meeresforschung. (Naturw. Wochenschr. 1904. 25 pp.)

Strunz, F. 1904. Naturbetrachtung und Naturkenntnis im Altertum. Eine Entwickelungsgeschichte d. antiken Naturwissenschaften. (Hamburg u. Leipzig. L. Voss. 168 pp. 8°.)

Zacharias, O, 1904. Ueber die systematische Durchforschung der Binnengewässer und ihre Beziehung zu den Aufgaben der allgemeinen Wissenschaft vom Leben. (Biol. Cbl. XXIV. 20. p. 660—672.)

II. Anatomie.

Cf. III. **Gerber;** VI. **Berry, Pertz;** VII. **Wigglesworth.**

Bädeker, W. G. 1903 [erhalten 1904]. Physiologische Anatomie einiger Liliaceenblätter. (Diss. Kiel. 1903. 8°. 58 pp.)

Drabble, E. 1904. On the anatomy of the Roots of Palms. (Trans. Linnean Soc. London. Vol. VI. Part 10. p. 427—490. With 4 pl.)

Ford, Miss S. O. 1904. The anatomy of Psilotum triquetrum. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 589—606. With pl. XXXIX.)

Gerber, G. 1904. Faisceaux inverses et destruction du parenchyme des cloisons correspondantes dans la silique des Crucifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVI. 25 Juin 1904. p. 1111.)

Hill, T. G 1904. On the presence of a Parichnos in recent plants. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 654.)

Ricôme, H. 1904. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. (Rev. Gén. Bot. T. XVI. No. 187. p. 295—304. No. 189. p. 369—372. No. 190. p. 402—404. Ill.)

Stoltz. 1904. Erste Anleitung zum Mikroskopiren, zugleich als Einleitung in die Pflanzenanatomie. (Theil II.) Dortmund 1904. 8°. 68 pp.)

Winton, A. L. 1904. Anatomie der Früchte des Taumellolches und der Roggentrespe. (Zschr. Unters. Nahr. u. Genussmittel. 1904. H. 6. p. 321.)

Winton, A. L. 1904. Anatomie des Hanfsamens. (Zschr. Unters. Nahr. und Genussmittel. 1904. H. 7. p. 385.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. II. **Gerber**; VI. **Long.**

Burns, C. P. 1904. Heterophylly in Proserpinaca palustris, L. (Ann. of. Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 579—588. With pl. XXXVIII.)

Daguillon, A. 1904. Un cas de staminodie du pistil chez Lonicera periclymenum L. (Rev. Gén. Bot. T. XVI. No. 190. p. 373—386. Ill.)

Davis, B. M. 1904. The relationships of Sexual organs in plants. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 4. p. 241—264.)

Furlani, J. 1904. Zur Embryologie von Colchicum autumnale L. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 10. p. 373—379. Mit Taf. VII.)

Gerber, G. 1904. Théorie carpellaire de la fausse cloison des Crucifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVI. 25 Juin 1904. p. 1109. Ill.)

Gerlach, L. 1904. Ueber die Blattentfaltung bei Stauden und Kräutern. Ein Beitrag zur Pflanzenmorphologie. (Diss. Kiel 1904. 8⁰. 55 pp.)

Gillot, X. 1904. Notes de tératologie végétale. (Proc. Verb. Soc. Hist. Nat. Autun. 1904. 17 pp. et 2 pl.)

Grosz, J. 1904. Die Spermatogenese von Syromates marginatus L. (Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Bd. 20. p. 439 — 498. Mit Tafel 31 - 32.)

Gurwitsch, A. 1904. Morphologie und Biologie der Zelle. [Chloroplasten.] (Jena, G. Fischer, 1904. XIX. 437 pp. 9 Mk.)

Hamilton, A. G. 1904. Notes on the West Australian Pitcher-Plant (Cephalotus follicularis, Labell.) Proc. Linn. Soc. New South Wales. 1904. Vol. XXIX. Pt. 1. p. 36—53. Plates 1—11.)

Hesse, H. 1904. Beiträge zur Morphologie und Biologie der Wurzelhaare. (Diss. Jena 1904. 8⁰. 61 pp. 9 Fig.)

Horn, L. 1904. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei Achlya polyandra de Bary. (Diss. Halle 1904. 8⁰. 38 pp. mit 11 Fig.)

Küster, E. 1904. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. (Zsch. Allg. Physiol. Bd. IV. H. 2/3. p. 221—244. Mit 2 Tafeln und 2 Textabb.)

Lang, W. H. 1904. On a Prothallus provisionally referred to Psilotum. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 571—578.)

Loeb, J. 1904. Concerning dynamic conditions which contribute toward the determination of the morphological polarity of orgarnisms. (Univ. California Publ. Physiol. Vol. I. p. 151—161. With 7 textfigs.)

Manson, F. B. 1904. The ripening of the cones of Pinus longifolia. (Indian Forester. Vol. XXX. p. 121.)

Maréchal, J. 1904. Ueber die morphologische Entwickelung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachiereies. (Anat. Anz. Bd. XXV. No. 16/17. p. 383—398. Mit 25 Abb.)

Miquel, P. 1904. Du noyau chez les Diatomées. (Le Microgr. Prépar. Vol. XII. No. 4. p. 167—175.)

Nicoloff, Th. 1904. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 5. p. 141—152. Ill. à suivre.)

Prain, D. 1904. On the morphology, teratology and diclinism of the flowers of Cannabis. (Sci. Mem. Officers Medic and Sanit. Depts. Govt. India. N. S. No. 12. p. 51—82. With 5 pl.)

Rhumbler, L. 1904. Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag in der 2. allg. Sitz. d. 76. Vers. Deutscher Naturforscher und Aerzte in Breslau. (J. A. Barth. Leipzig. 8⁰. 43 pp. 1 Mk.)

Ricôme, H. 1904. Passage de la racine à la tige chez l'Auricule. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 9. 29 Août. p. 468—470.)

Rohde, E. 1904. Untersuchungen über den Bau der Zelle: IV. Zum histologischen Wert der Zelle. (Zsch. Wiss. Zool. Bd. 78. p. 1—148. Mit 102 Textfiguren und Taf. I—VII.)

Ryan, G. M. 1904. Reproduction by root suckers. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 10. p 450—458. With plate.

Stevens, F. L. 1904. Oogenesis and fertilization in Albugo Spomoeae-Panduranae. (Bot. Gazette. Vol. XXXVIII. No. 4. p. 300—302. With 2 figs.)

Trow, A. H. **1904.** On fertilization in the Saprolegnieae. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 541–570. Wit pl. XXXIV–XXXVI.)

Wolfe, J. J. **1904.** Cytological studies on Nemalion. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 607—630. With pl. XL—XLI and 1 textfig.)

IV. Biologie.

Cf. III. **Gurwitsch, Hesse**; V. **Plate.**

Hansen, A. **1904.** Zu Buchenau's Aufsatz: Der Wind und die Ostfriesischen Inseln. (Giessen 1904. 11 pp.)

Henneberg, W. **1904.** Abnorme Zellformen von Brennereihefen. (Cblatt. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 150—153. Mit 1 Taf.)

Ludwig. **1904.** Apogame Phanerogamen. (Prometheus. 776. p. 768.)

Niessen, J. **1904.** Blumenlese aus meinem biologischen Herbar. (Regensburg 1904. 8⁰. 224 pp. Mit 30 Abb.

Porsch, O. **1904.** Die Anlockungsmittel der Blumen im Lichte neuerer Forschung. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien. II. p. 25—55.)

Sajo, K. **1904.** Dauerhafte und vergängliche Pflanzenfarben. (Prometheus. 784. p. 49—52.)

Shreve. F. **1904.** Some Plants which entrap Insects. (Popular Sc. Monthly. Vol. 65. p. 417—431. 11 fig.) [A popular account of various carnivorous plants. Mentions insects which are especially adapted to existence within or about the traps of these plants. — H. M. Richards, New York.]

Svedelius, N. **1904.** On the life-history of Enalus acoroides. A contribution to the ecology of the hydrophilous plants. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part II. p. 267—297. With 2 pl. and 7 textfigs.)

Wildeman, E. de **1904.** Sur l'acarophytisme chez les Monocotylédones. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 14. p. 551—553.)

Wood, E. M. **1904.** The colours and scents of flowers. (Field Naturalists Quarterly. Vol. III. p. 264–269.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. I. **Zacharias**; III. **Horn**; XV. **Fouillade.**

Abderhalden, E. 1904. Der Arten-Begriff und die Arten-Konstanz auf biologisch-chemischer Grundlage. (Naturw. Rundschau. Jahrg. XIX. No. 44. p. 557—560.)

Gallardo, A. **1904.** Maiz clorantico. (An. Mus. Nacion. Buenos-Aires. T. XI. [Ser. 3ª T. IV.] p. 315—327. Ill.)

Holmberg, O. R. **1904.** Glyceria fluitans (L.) R. Br. × plicata Fr. (Bot. Not. 1904. 2 pp.)

Hubrecht, A. A. W. **1904.** Hugo de Vries's Theory of Mutations. (Popular Sci. Monthly. Vol. 45. p. 205—223.) [A concise exposition of the Mutation theory and its relation to the Darwinian point of view. — H. M. Richards, New York.]

Janasz, S. **1904.** Beschreibung einiger Zuckerrübenrassen. (Diss. Breslau 1904. 8⁰. 58 pp. Mit 1 Taf.)

Jelatschitsch. E. **1904.** Die Entstehung der Arten und der Darwinismus. (St. Petersburg 1904. 8⁰. 167 pp. Mit 39 Abb. [russisch].)

Lepeschkin, W. W. **1904.** Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie. [Bacillus Berestnewi n. sp.] (Cblatt. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 13—22. Mit 20 Fig.)

Linden, M. Gräfin v. **1904.** Einfluss des Stoffwechsels der Schmetterlingspuppe auf Flügelfärbung und Zeichnung des Falters. Ein Beitrag zur Physiologie der Varietätenbildung. (Archiv. für Rassen- und Gesellschafts-Biologie. 1904. p. 477—519.)

Luças, F. C. **1904.** Variation in the Ray flowers of the common Cone flower. (Rudbeckia hirta.) (American Naturalist. Vol. 38. p. 427—429. With 4 textfigs.)

Michaelis, R. **1904.** Die erbliche Beanlagung bei menschlicher Tuberkulose nach eigenen Beobachtungen. (Archiv f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 198–210.)

Nobele, L. de **1904.** La duplicature des fleurs et les moyens de l'obtenir [suite]. (Journ. Soc. Région. Hortic. Nord. France Ann. 24. No. 9. p 169—174.)

Nobele, L. de **1904.** Qu'entend-on par fleurs doubles? Par quels moyens peut-on les obtenir? (Journ. Soc. Région. Hortic. Nord. France. Ann. 24. No. 8. p. 148—153.)

Plate, L. **1904.** Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz. [Ehrenfels. Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen.] (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 195—198.)

Plate, L. **1904.** Prof. Dahl und die Abstammungslehre in der Schule. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch.-Biologie. 1904. p. 430–435.)

Plate, L. **1904.** Reinkes Einleitung in die theoretische Biologie. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch.-Biologie. 1904. p. 161—190.)

Ploetz, A. **1904.** Bedeutung des Alkohols für Leben und Entwicklung der Rasse. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch.-Biologie. 1904. p. 229 254.)

Rudin. E. **1904.** Erwiderung auf vorstehende Bemerkungen. [Artikel von Friedlaender über Rudin's Homosexuellen]. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 226—229.)

Schallmayer, W. **1904.** Zum Einbruch der Naturwissenschaft in das Gebiet der Geisteswissenschaften. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 556—598.)

Scribner. G. H. **1904.** Where did Life begin? New York 1904. 8°.)

Stölzle. **1904.** Erwiderung gegen Prof. Dr. H. Ziegler. [Antwort an Ziegler, über seine Kritik vom Verf., A. v. Kölliker's Stellung zur Descendenzlehre.] (Arch. für Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 581—582.)

Thurnwald. **1904.** Stadt und Land im Lebensprozess der Rasse. 1. Theil. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 550—575.)

Vierhapper, F. **1904.** Neue Pflanzen-Hybriden. 2. Soldanella Lungoviensis Vierh. [Soldanella pusilla Baumg. × montana Mik.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 10. p. 349—350.)

Vogler, P. **1904.** Die Variation der Blütenteile von Ranunculus Ficaria L. (Vierteljahrschr. Naturf. Gesellsch. Zürich. XLVIII. p. 321—328.)

Vries, H. de **1904.** The Evidence of Evolution. (Science. Vol. XX. p. 395–401.)

Vries, H. de **1904.** The Method of Experimentation upon Origin of Species. (Plant World. Vol. VII. No. 9. p. 231—232.) [A note, giving in brief form the method to be followed in observing the behaviour of the progeny of a given plant. — H. M. Richards, New York.)

Wasmann, Erich, S. J. **1904.** Die moderne Biologie und die Entwickelungstheorie. (2. verm. Aufl. Mit 40 Abb. im Text und 4 Taf. in Farbendr. u. Autotypie. Freiburg i. B. Herdersche Verlagsh. XII, 323 pp. 8°. 5 Mk.)

Wildt, A. **1904.** Ueber Rumex-Bastarde in Mähren. (Oesterr. Botan. Zschr. Jg. LIV. No. 10. p. 379—382.)

Ziegler, H. E. **1904.** Naturwissenschaftliche und dogmatische Philosophie. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 582—586.)

VI. Physiologie.

Cf. II. **Bädeker, Hill**; III. **Gurwitsch, Loeb, Rhumbler**; IV. **Wood.**

Adams, J. **1904.** On the vitality of seeds buried in the soil. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 253—255.)

Bergen, J. Y. **1904.** Transpiration of sun leaves and shade leaves of Olea europaea and other broad-leaved evergreens. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 4. p. 285—296. With 11 figs.)

Berry, E. W. **1904.** Rings in bark formed by branches. (Torreya IV. p. 142–143.)

Bütschli, O. **1903.** Notiz über die sogenannte Florideenstärke. (Verh. naturh. med. Ver. z. Heidelberg. N. F. VII. 4. p. 519.)

Charabot, E, et A. Hébert. **1904.** Etude sur les états successifs de la matière végetale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 16. p. 608—609.)

Cronheim, W. **1904.** Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. (Forschungsber. Biol. Stat. Plön. XI. p. 276—288.)

Darwin, F. **1904.** Notes on the statolith theorie of geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. (Proc. Roy. Soc. London. 73. p. 477—490.)

Deetgen, H. **1904.** Die Einwirkung einiger Ionen auf die Zellsubstanz. (Berlin. Klin. Wochenschr. Jg. 41. p. 418.)

Fischer, Ph. **1904.** Ueber die Verteilung des Gerbstoffes in nicht offizinellen Drogen. (Diss. Würzburg 1904. 8°. 39 pp.)

Foussat, J. **1904.** Ethérisation et chloroformisation des plantes. (Paris, Librairie de la Maison agricole. 8°.)

Gaidukov, V. **1904.** Ueber den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien (Scripta Bot. Horti Univ. Petropol. Fasc. XXII. Russisch 160 pp. und deutsch 18 pp. mit 9 Taf.)

Ganong, W. F. **1904.** An undescribed thermometric movement of the branches in shrubs and trees. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 631—644. With 6 textfigs.)

Haberlandt, G. **1904.** Die Sinnesorgane der Pflanzen. Ein Vortrag. (J. A. Barth, Leipzig. 8°. 46 pp. Mk. 1.—.)

Harnack, Er. **1904.** Ueber die Vergiftung durch Speisekartoffeln. (Programm Halle. 4°. 6 pp. Buchdruckerei des Waisenhauses Halle a./S.)

Iwanoff, K. S. **1904.** Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwickelung von Schimmelpilzen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII No. 5/7. p. 139—144.)

Labbé, E. **1904.** Du rôle des microorganismes dans les phénomènes de digestion observés chez le Drosera rotundifolia L. (Laval, A. Coupil, 1904. 101 pp.)

Leclerc du Sablon. **1904.** Recherches physiologiques sur les matières de réserve des arbres [suite et fin]. (Rev. Gén. Bot. T. XVI. No. 189. p. 341 369 et No. 190. p. 386—402, ill.)

Leschtsch, Marie **1904.** Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 22—28.)

Loeb, J. **1903 (received 1904).** On the relative toxicity of distilled water, sugar solutions, and solutions of the various constituents of the seawater for marine animals. (Univ. California Publ. Physiol. Vol. I. p. 55—69.)

Long, F. **1904.** On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1903—04. p. 617—619.)

Long, F. **1904.** Plant physiology. President's address. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1903—04. p. 589—601.)

Macallum, A. B. **1904.** The palaeochemistry of the ocean in relation to animal and vegetable protoplasm. (University of Toronto Studies. Physiological Series No. 5. Toronto. 8°.)

Magne, G. **1904.** Note sur le champignon filamenteux, endophyte des Orchidées. (Journ. Soc. Nation. Hortic. France. Sér. IV. T. V. p. 426—430.)

Marchlewski, M. L. **1904.** The probability of the identity of phylloerythrine and cholehaematin. (Bull. Intern. Acad. Sc. Cracovie. Cl. Sc. Mat. et Nat. 1904. No. 6. p. 276—280.)

Mazé, P. **1904.** Recherches sur le mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. (Ann. Inst. Pasteur. T. XVIII. p 277—303.)

Mazé, P. **1904.** Sur l'isolement de la zymase dans les tissus animaux et végétaux. (Ann. Inst. Pasteur. T. XVIII. p. 378—381.)

Mazé, P. et A. Perrier. **1904.** Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 9. 29 Août. p. 470—473.)

Milburn, Th. **1904.** Ueber Aenderungen der Farben bei Pilzen und Bakterien. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 129—138 und No. 9/11. p. 257—276, ill.)

Murray, J. **1904.** Biology of Loch Ness. (Geogr. Journ. Vol. XXIV. p. 442—443.)

Peirce, G. J. **1904.** Artificial parasitism. [P. N.] (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 214—218.)

Pertz, D. F. M. **1904.** On the distribution of Statoliths in Cucurbitaceae. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 653.)

Schulze, B. **1904.** Studien über die Entwickelung der Roggen- und Weizenpflanze. (Landw. Jahrb. 33. p. 405—443.)

Schulze, E. und **N. Castoro.** **1904.** Beiträge zur Kenntniss der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. 2. Mitteilung. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLIII 1/2. p. 170—198.)

Senter, G. **1904.** Studies on enzyme action. The effect of „poisons“ on the rate of decomposition of hydrogen peroxide by haemase. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXIV. No. 500. p. 201—217.)

Shibata, K. **1904.** Ueber das Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. (Beiträge Chem. Physiol. u. Pathol. V. p. 384—394.)

Shiga, K. **1904.** Ueber einige Hefefermente. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLII. 5/6. p. 502—507.)

Stoklasa, J. und **anderen.** **1904.** Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 86 - 95.)

Stracke, G. J. **1904.** Onderzoekingen over de immuniteit van hoogere planten voor haar eigen vergift. (Diss. Amsterdam. 8⁰.)

Sturing, J. **1904.** Watercultures. (Natuur. XXIV. 9. p. 257—259, ill.)

Urbain, Ed. **1904.** Sur l'origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 16. p. 606—608.)

Urbain, Ed., L. Perruchon et **J. Lancon.** **1904.** De l'influence des produits de dédoublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le cytoplasma. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 17. p. 641—643.)

Ursprung, A. **1904.** Zur Periodicität des Dickenwachstums in den Tropen. (Bot. Ztg. Bd. 62. Abt. I. H. X. p. 189—210.)

Vierhapper, Fr. **1904.** Der Kreislauf des Stickstoffs im Pflanzenreich. (Jahresber. K. K. Erzherz. Rainer-Gymn. Wien. 1904. 42 pp.)

Voss, W. **1903 (erhalten 1904).** Neue Versuche über das Winden des Pflanzenstengels. (Diss. Kiel. 1903. 4⁰. 26 pp. Mit 5 Fig. und 2 Taf.)

Warming, E. **1904.** Die Pflanze und ihr Leben. [Russisch.] Moskau 1904. 8⁰. 184 pp.

Waters, C. E. **1904.** Geotropism of Polyporus. (Plant World. Vol. VII. No. 9. p. 224.) [A note on diageotropism in the fruit-body of a Polyporus. – H. M. Richards, New York.]

Wehmer, C. **1904.** Ueber Kugelhefe und Gärung bei Mucor javanicus. (C. Blatt Bakt. Abt. II Bd. XIII. No. 9/11. p. 277—280, ill.)

Wippell and **Sydney.** **1904.** The distribution of fat and strychnine in Nux vomica seeds. (Pharm. Journ. Vol. 19. No. 1781. p. 246—247.)

Wisser, K. **1904.** Ueber den angeblichen chemischen Transspirationsschutz der Pflanzen. (Diss. Kiel. 8⁰. 37 pp.)

Ziegler, J. **1904.** Thermische Vegetationskonstanten. Aus dem Nachlass von Prof. Dr. Julius Ziegler, zusammengestellt von Johanna Ziegler. (Ber. Senckenberg. Naturf. Gesell. Frankfurt a. M. 1904. Teil II. p. 75—91.)

VII. Palaeontologie.

Cf. VI. **Macallum.**

Glück, H. **1903.** Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. (Mitt. grossh. bad. geol. Landesanst. IV. p. 397—428. Taf. 6.)

Jahn, J. J. **1904.** Einige neue Fossilienfundorte in der ostböhmischen Kreideformation. (Jahrb. K. K. Geolog. Reichsanst. LIV. p. 75—90.)

Ryba, F. 1904. Beitrag zur Kenntnis des Cannelkohlenflötzes bei Nýřan. (Jahrb. K. K. Geol. Reichsanst. LIII. p 351—372.)

Wigglesworth, Miss G. 1904. The Papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 645—647. With 3 textfigs.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Palibin, J. 1904. Microflore de la Mer de Barents et de ses glaces. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 4 en russe avec résumé français.)

IX. Algae.

Cf. III. **Miquel, Wolfe**; VI. **Bütschli, Gaidukow.**

Bolochontzew. 1904. Phytoplankton der Seen im Kreise Rostow [Gvt. Joraslaw]. („Zemlewevenje". 1904.)

Bourgon, D. 1904. Famille des Cryptomonadinées [suite]. (Microgr. Prépar. XII. p. 27—31.)

Fritsch, F. E. 1904. Algological Notes. No. 5: Some points in the structure of a young Oedogonium. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 648—652. With 1 textfig.)

Kuckuck, P. 1904. Neue Untersuchungen über Nemoderma Schousboe. (Wiss. Meeresunt. Biol. Anst. Abth. Helgoland. V. p. 117—150.)

Okamura, K. 1904. List of Marine Algae collected in Caroline Islands and Australia. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 209. p. 77—96, ill.)

Pavillard, J. 1904. Sur les auxospores de deux Diatomées pélagiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 16. p. 615—617.)

Petit, P. 1904. Diatomées récoltées en Cochinchine par M. D. Bois. (Nuova Notarisia. Ann. XIX. p. 161—168. Avec 1 pl.)

Techet, K. 1904. Verhalten einiger mariner Algen bei Aenderung des Salzgehaltes [Schluss]. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 10. p. 367—373.)

Tempère, J. 1904. Liste des Diatomées contenues dans le dépôt calcaire bitumineux tertiaire de Sendaï (Japon). (Microgr. Prépar. Vol. XII. No. 4. p. 175—189.)

Turner, Ch. 1904. The development of Cocconema cistula [Diatomaceae] (Ann. Rep. and Trans. Manchester Microsc. Soc. 1903 [publ. July 20th 1904]. p. 88—91. pl. V.)

West, G. S. 1904. A Treatise on the British Freshwater Algae. (Cambridge University Press. 1904. 8°. XV, 372 pp. With 1 pl. and 166 figs.)

Yendo, K. 1904. Comparison of the results of the physical and biological observations of the Tokyo Bay. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 211. p. 139—144, in japanese.)

X. Bacteriologie.

Cf. V. **Lepeschkin, Michaelis**; VI. **Labbé, Mazé, Milburn**; XVI. **Behrens.**

Almquist, E. 1904. Neue Entwickelungsformen des Choleraspirills und der Typhusbakterie. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Bd. 37. p. 18.)

Arcichowski, V. 1904. Zur Frage über das Bacteriopurpurin. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 4, en russe avec résumé français.)

Arrhenius, S. 1904. Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die Serumtherapie. Vortrag. (Arb. Kais. Gesundheitsamt Bd. 20. p. 559.)

Arrhenius, S. und **Th. Madsen. 1904.** Toxines et antitoxines. Le poison diphthérique. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 612 und Bd. 37. p. 1.)

Clauditz, H. 1904. Ein Beitrag zur quantitativen bacteriologischen Wasseruntersuchung. (Hyg. Rundschau. XIV. p. 666—670.)

Clauditz, H. 1904. Typhus und Pflanzen. (Hyg. Rundschau. XIV. p. 865.)

Dreuw. 1904. Vereinfachtes anaërobes Plattenverfahren. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 748.)

Düggeli, M. 1904. Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen (Schluss). (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 198—207.)

Freudenreich, Ed. v. 1904. Ueber die Bakterien im Kuheuter und ihre Verteilung in den verschiedenen Partieen des Melkens. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 9/11. p. 281—290. Forts. folgt.)

Galli-Valerio, B. 1904. Influence de l'agitation sur le développement des cultures. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Bd. 37. p. 151.)

Harrison, F. C. 1904. A bacterial disease of cauliflower [Brassica oleracea] and allied plants [conclusion]. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 185—198. Mit 6 Taf.)

Jensen, O. 1904. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträge zur Biologie der Käsefermente. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 161—170 u. No. 9/11. p. 291—306.)

Kern, F. 1904. Eine Verbesserung des Reichel'schen Bakterienfilters. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 749.)

Koch, A. 1904. Bodenbakteriologische Forschungen und ihre praktische Bedeutung. (Leipzig 1904. 8°.)

Kolle, W. und **A. Wassermann.** 1904. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. (Jena, G. Fischer, 1904. 4 Bd. geb. in 5 Bde. u. Atlas.)

Kornich, F. 1904. Beziehungen von Hämolysinbildung und Agglütinabilität der Staphylokokken. (Zschr. Hyg. u. Infect.-Krankh. Bd. 48. Heft 1.)

Maïewsky, Th. A. 1904. Recherches sur les précipitines ainsi que les hémolysines et antihémolysines. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Expér. St. Pétersbourg. T. X. No. 3. p. 293—307.)

Marikovszky, G. von 1903. Die Serumtherapie der Pneumonie. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Ref. Bd. 34. p. 481.) [Eine zusammenfassende Uebersicht, über 69 auf das Thema bezügliche Arbeiten, die manches Interessante enthält. — Hugo Fischer, Bonn.]

Marshall, Ch. E. 1904. Additional work upon the associative action of Bacteria in the souring of milk. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 593—597.)

Mendizoff, I. Kh. 1904. Les rapports entre le Leuconostoc hominis [Hlava] et le streptococque de l'erysipèle. (Arch. Sci. Biol Inst. Imp. Méd. Expér. St. Pétersbourg. T. X. No. 3. p. 266—273.)

Metcalf, Haven. 1904. Bacterium teutlium sp. nov. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 28—30.)

Neide, E. 1904. Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19 21. p. 539—554. Mit 3 Taf.)

Omelianski, W. 1904. Contributions au diagnostic différentiel de quelques microbes pathogènes. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Expér. St. Pétersbourg. T. X. No. 3. p. 233—241.)

Rossi, G. de 1904. Ueber die Agglutinationsfrage und die Beteiligung der Geisseln der Bakterien. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 685 u. Bd. 37. p. 107.)

Schamberg, J. F. and **N. Gildersleeve.** 1904. A bacteriologic study of the throats of one hundred cases of Scarlet Fever, with remarks on the relation of Bacteria to the disease. (Proc. Pathol. Soc. Philadelphia. N. S. Vol. VIII. No. 7. p. 201—209.)

Scheller, R. 1904. Experimentelle Beiträge zur Theorie der Agglutination. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 36. p. 694.)

Smith, R. G. 1904. The Bacterial Origin of the gums of the Arabisi group. No. XI. The nutrition of Bacterium acaciae. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. Pt. 2. No. 114. p. 217—252. Plates 11 and 12.)

Smith, R. G. 1904. The loss of colour in red wines. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. Pt. I. p. 213—216.)

Störmer, K. 1904. Ueber die Wasserröste des Flachses. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 35—45. No. 5 7. p. 171—185 und No. 9/11. p. 306—326.)

Teichert, K. 1904. Bacteriologisch-chemische Studien über die Butter in der Provinz Posen, mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbacillen. (Klin. Jahrb. Jena 1904. 80 pp.)

Wimmer, G. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Nitrifikationsbakterien. (Zschr. Hyg. u. Infkr. Bd. 48. p. 135.)

Woolley, P. G. 1904. Report on Bacillus violaceus Manilae, a pathogenic Microorganism. (Public. Bur. Gov. Labor. Manila. 1904. 15 pp. With 1 plate.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Horn, Küster, Stevens, Trow**; IV. **Henneberg**; VI. **Cronheim, Iwanoff, Leschtsch, Magne, Milburn. Shibata, Waters, Wehmer**; X. **Harison**; XV. **Gillot & Patouillard.**

Ami, H. M. 1904. Giant pufball. — Lycoperdon giganteum. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 122.)

Busse, W. 1904. Untersuchungen über die Krankheiten der Sorghum-Hirse. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh. Amt. Bd. IV. H. 4. p. 319–422. Mit 2 Taf. u. 12 Textabb.)

Capus, J. 1904. Ramassage des grains black rotés. (Revue Vitic. T. XXII. p. 413—414.) [Pour prévenir le retour du black rot, on doit éloigner des vignes ou détruire les grains malades, les feuilles ou les sarments qui peuvent porter du Guignardia Bidwellii. Il faut aussi désinfecter les marcs et les enterrer profondement si l'on veut les employer à la fumure de la vigne. — Paul Vuillemin.]

Charrin et Le Play. 1904. Pseudo-tumeurs et lésions du squelette de nature parasitaire. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVII. 9 Juill. 1904. p. 58—59.)

Chrzaszcz, T. 1904. Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 144—149.)

Cruchet, P. 1904. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. [C. P.] (C. Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 95—96.)

Duggar, B. M. 1904. The cultivation of Mushrooms. (U. S. Dept. Agric. Farmer's Bull. 204. 24 pp. 10 figs.)

Ellis, J. B. and W. A. Kellerman. 1904. A new Phyllachora from Mexico. (Journ. of Mycol. X. p. 231—232. With 5 figs.)

Fairman, Ch. E. 1904. Some new Fungi from Western New York. (Journ. of Mycol. X. p. 229—231.)

Gates, R. R. 1904. Middleton Fungi. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci. Vol. XI. Part I. p. 115—121.)

Nikitinsky, J. 1904. Ueber die Beeinflussung der Entwickelung einiger Schimmelpilze durch die Stoffwechselproducte. (Diss. Basel. 1904. 8°. 93 pp.)

Osterwalder, A. 1904. Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch Fusarium putrefaciens nov. spec. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 207—213. No. 9/11. p. 330—338. Mit 2 Taf.)

Otto, R. 1904. Weitere Beobachtungen von durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachten Pflanzenschädigungen. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 5. p. 262.)

Oudemans, C. A. J. A. 1904. Leptostroma austriacum Oud., eene nog onbekende op de naalden van Pinus austriaca levende Leptostromacee, en over Hymenopsis Typhae (Fuch.) Sacc., eene tot hiertoe onvolkomen beschreven Tuberculariacee, eigen aan de verdorde bladscheeden van Typha latifolia. (Verslag Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. 24 Sept. 1904. p. 294—298. pl. I—II.)

Oudemans, C. A. J. A. 1904. Over Sclerotiopsis pityophila (Corda) Oud., eene Sphanopsidee, voortgebracht door de naalden van Pinus sylvestris. (Verslag Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. 24 Sept. 1904. p. 298—301. pl. I.)

Perraud, J. 1904. Le clochage à la vapeur d'eau pour la destruction de la Pyrale de la Vigne. (Revue Vitic. T. XXI. p. 368—369.)

Schostakowitsch, W. 1903 (erhalten 1904). Actinomucor repens n. gen. n. sp. (Zschr. angew. Mikrosk. Vol. 8. p. 35.)

Schostakowitsch, W. 1903 (erhalten 1904). Vertreter der Gattung Mucor in Ost-Sibirien. (Zschr. angew. Mikrosk. Vol. 8. p. 62.)

Selby, A. D. 1904. Peach diseases. III. (Ohio Agric. Expt. Stat. Bull. 148. p. 55—67. With 7 pl.)

Speschnew, N. N. 1904. Die pilzlichen Parasiten des Theestrauches. Mit 4 farbigen Tafeln. (Arb. Bot. Gart. Tiflis. Lief. VI. H. 3. II, 83 pp.) [Russisch.]

Tranzschel, W. 1904. Neue Fälle von Heteroecie bei den Uredineen. (Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg. Livr. II. p. 14—30.).

Tranzschel, W. 1904. Ueber die Möglichkeit, die Biologie wirtswechselnder Rostpilze auf Grund morphologischer Merkmale vorauszusehen. [V. M.] (Trav. Soc. Imp. Natur. St. Pétersburg. Vol. XXXV. Livr. 1. No. 4. p. 286-297.) [Russisch, mit deutschem Resumé. p. 311—312.)

Total, E. 1904. Les bouillies soufrées. (Revue Vitic. T. XXI. p. 494—497.)

Vernet. 1904. Traitement de la chlorose de la Vigne en terrain calcaire par l'action combinée du fer et la décalcarisation du sol. (Rev. Vitic. T. XXI. p. 421—422.)

XII. Lichenes.

Fink, Bruce 1904. A Lichen society of a Sandstone Riprap. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 4. p. 265—284. With 5 figs.)

Fink, Bruce 1904. Further notes on Cladonias. IV. (Bryologist. Vol. VII. No. 6. p. 85—89. Ill.)

Fink, Bruce 1904. Some common types of Lichen formations. (Torrey Bot. Club. XXX. p. 412—418.)

Lederer, M. 1904. Die Flechtenflora der Umgebung von Amberg. (Programm Amberg. 8°. 47 pp.)

Picquenard, C. A. 1904. Lichens du Finistère. [suite.] (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 182. p. 109—132.)

Steiner, J. 1904. Flechten auf Madeira und den Kanaren gesammelt von J. Bornmüller in den Jahren 1900 und 1901. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 10. p. 351—365.) [Schluss folgt.]

Wheldon, J. A. and A. Wilson. 1904. West Lancashire Lichens. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 501. p. 255—262.)

XIII. Bryophyten.

Camus, F. 1902 (reçu 1904). Muscinées rares ou nouvelles pour la région bretonne vendéenne. (Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest, France. Sér. 2. T. II. Fasc. 3/4. p. 297—326.)

Grout, A. J. 1904. Hepatics with hand-lens. (Bryologist. Vol. VII. No. 6. p. 89—99. Ill.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10.) [Forts. folgt.]

Ingham, W. 1904. Mosses and hepatics of the Buckden District. Naturalist. No. 573. p. 309—312.) [Notes on the local distribution of the Muscineae. — A. Gepp.]

Macvicar, S. M. 1904. Notes on Scottish Hepaticae. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 234—236.)

Painter, W. H. 1904. Mosses and Hepatics of Llamortyd Breconshire. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. p. 335—337.)

Pfaehler, A. 1904. Etude biologique et morphologique sur la dissémination des spores chez les Mousses. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. Lausanne. Vol. XL. No. 150. p. 41—132. Avec 9 pl.)

Stephani, F. 1904. Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10. p. 973—989.)

Stow, S. C. 1904. Lincolnshire Mosses. (Naturalist. No. 573. p. 312.) [A few new records of mosses in the county. — A. Gepp.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. II. **Hill**; III. **Lang.**

Bernatsky, J. 1904. Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ann. Mus. Nation. Hungarici. 1904. p. 313—319.)

Christ, H. 1904. Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10. p. 957—973.) [à suivre.]

Goeze, E. 1904. Die Baumfarne. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jahrg. XXIX. No. 11. p. 420—427.) [Schluss.]

Nicolai, W. 1904. Bilder aus der Heimat der Baumfarne. (Gartenwelt. Jg. IX. No. 3. p. 25—26. Mit 4 Abb.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. **Holmberg.**

Andrews, C. R. P. 1904. Additions to the West Australian flora. (Journ. W. Austral. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 37—43.)

Anonymus. 1904. A second experiment in ecological surveying. (New Phytologist. Vol. III. No. 8. p. 200—204.)

Anonymus. 1904. Le Figuier [suite]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 10. p. 237—245.) [à suivre.]

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. No. 11. p. 437—441. Ill.)

Barnhart, J. H. 1904. The date of Pursh's Flora. (Torreya. IV. p. 132—136.)

Barrett, O. W. 1904. The Guapa, an egregious economic. (Plant World. Vol. VII. No. 9. p. 225—226.) [General notes on Dracontium asperum. — Trelease.]

Bennett, A. 1904. Ajuga pyramidalis L. as a Scottish species. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 240—243.)

Bennett, A. 1904. A new station for Liparis Loeselii Rich. in Norfolk. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1903—04. p. 620—622.)

Bennett, A. 1904. Carex riparia Curt. in Caithness. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 250.)

Bennett, A. 1904. Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 224—233.)

Bennett, A. 1904. On Carex paradoxa and Lastrea cristata in Britain. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1903—04. p. 695—700.)

Bennett, A. 1904. Vaccinium intermedium, Ruthe in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 249—250.)

Berger, A. 1904. Agave polyacantha Haw. (Mschr. Kakteenk. XIV. No. 10. p. 151—152. Mit 1 Abb.)

Berger, A. 1904. Aloe somaliensis Wright sp. nov. (Mschr. Kakteenk. XIV. No. 8. p. 120—123. Mit 1 Abb.)

Berger, A. 1904. Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. (Mschr. Kakteenk. XIV. No. 10. p. 159—160.)

Bicknell, E. P. 1904. Three new violets from Long Island. (Torreya. IV. p. 129—132.)

Brandis, D. 1904. Lindera aromatica Brandis. (Indian Forester. Vol. XXX. p. 476.)

Brenner, M. 1903 (reçu 1904). Hieraciologiska meddelanden. I. Åländska Hieracia, insamlade af A. L. Backman och A. Palmgren. (Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 138—142.)

Brenner, M. 1904. Hieraciologiska meddelanden. 3. Nykomlingar för Finlands Hieraciumflora. (Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30. p. 136—142.)

Brenner, M. 1904. Picea excelsa f. virgata Jacq. i Ingå. (Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30. p. 9—11.)

Britten, J. 1904. Notes on African Asclepiadeae. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. p. 350—351.)

Britton, N. L. 1904. A new species of Bradburya. (Torreya. IV. p. 142.) [Bradburyana Floridana, a relative of B. pubescens. — Trelease.]

Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1904.** Lenophyllum, a new genus of Crassulaceae. (Reprinted from Smithsonian Miscell. Collect. quart. issue. Vol. 47. Part. 2. No. 1479. p. 159—162. pl. 20. fig. 18—19.)

Brown, N. E. 1904. Helicophyllum Alberti. (Gard. Chron. Vol. 36. No. 931. p. 304. With suppl. ill.)

Busch, N. 1904. Tabelle zur Bestimmung der Medicago-Arten der Krim und des Kaukasus. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjevensis. Bd. V. H. 2.) [Russisch.)

Cajander, A. K. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Vegetation der Hochgebirge zwischen Kittilä und Mnonio. (Fennia. Helsingfors. 20. No. 9. 37 pp.)

Cajander, A. K. 1904. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der nordfinnischen Moore. (Fennia. Helsingfors. 20. No. 6. 37 pp. Mit 1 Taf.)

Cajander, A. K. 1904. Studien über die Vegetation des Urwaldes am Lena-Fluss. (Acta Soc. Sci. Fennicae, Helsingfors. T. XXXII. No. 3. 40 pp.)

Cambage, R. H. 1904. Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. (Linnean Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Sept. 28th 1904. p. II.)

Chodat, R. et **E. Hassler. 1904.** Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10. p. 1051—1068.) [à suivre.]

Dahlstedt, H. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Hieraciumflora Islands. I. (Ark. för Bot. 1904. 74 pp. Mit 10 Taf.)

Dahlstedt, H. 1904. Nagra Hieracier fran Lagnö, Ljusterö socken, Uppland. (Bot. Not. 1904. 9 pp.)

Dalla Torre, C. v. et **H. Harms. 1904.** Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta. Fasc. 6. No. 4. p. 401—480.)

Dams, E. 1904. Niedrig blühende Opuntien. (Mschr. Kakteenk. XIV. No. 8. p. 123—125. Mit 1 Abb.)

Demcker, R. 1903. Dendrologisches aus Nord-Amerika. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1903. p. 101—107.) [Während im Allgemeinen die deutschen Dendrologen ihr Augenmerk hauptsächlich auf die Coniferen-Bestände des westlichen Nord-Amerika richten, macht der Verf. in der vorliegenden Arbeit auf eine Reihe von dendrologisch sehr werthvollen Arten in dem Bereiche der laubabwerfenden Gehölze aufmerksam, nämlich Fraxinus quadrangulata Michx., Alnus serrulata Ait. var. pumila, Myrica cerifera L. var. excelsa, Prinos verticillata Gray und P. laevigata Gray. — Wangerin.]

Destinez, P. 1904. Faune et Flore des psammites du Condroz [Famennien]. (Ann. Soc. Géolog. Belgique, XXXI. 3. Mém. p. 247—258.)

Domin, K. 1904. Neue Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Potentillen-Arten. (Sitzber. K. Böhm. Gesell. Wiss. 1904. 14.)

Dult, W. A. 1904. A list of alien plants found growing at Oulton Broad and Lowestoft since 1897. (Trans. Norfolk and Norwich Naturalists' Soc. for 1903—04. p. 623—627.)

Engler, A. 1904. Plants of the Northern Temperate Zone in their transition to the High Mountains of Tropical Africa. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 72. p. 523—540.)

Evans, W. and **W. E. Evans. 1904.** Alien plants near Edinburgh. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 236—240.)

Fitzgerald, W. V. 1904. Additions to the West Australian flora. (Journ. W. Austral. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 3—36.)

Fitzgerald, W. V. 1904. Note on the so-called Boronia Purdieana Diels. (Journ. W. Austral. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 53—55.)

Fitzgerald, W. V. 1904. Notes on some West Australian species of Acacia. (Journ. W. Austral. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 44—52.)

Fitzpatrick, T. J. 1904. The June flora of the Ocheyedan Mound. (Plant World. Vol. VII. No. 9. p. 220—223.) [Notes on a local flora in Osceola County, Iowa. — Trelease.]

Fouillade, A. 1904. Une nouvelle Violette hybride [Viola Dufforti Fouill.]. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 22. p. 152—156.)

Fournier, P. 1904. Notes sur quelques plantes nouvelles pour la flore de la Haute-Marne. (Bull. Soc. Sci. Nat. Haute-Marne. Ann. I. No. 1. p. 21—23.) [à suivre.]

Frickinger, E. 1904. Die Gefässpflanzen des Rieses. Ein Beitrag zur pflanzengeographischen Durchforschung Süddeutschlands. (Diss. Erlangen. 1904. 8⁰. 53 pp. 1 Karte.)

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the drawings for English Botany. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. Suppl. p. 257—272.)

Gifford, J. 1904. Southern Florida. (Forestry and Irrigation. X. p. 406—413.) [Notes on the forest conditions of the southern part of Florida, with illustrations reproduced from an article by Britton, on „Explorations in Florida and the Bahamas", already noted in the Centralblatt. — Trelease.]

Gillot, F. X. 1904. Sur une variété du Houx commun. (Ilex aquilifolium var. aucubiformis). (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 21. p. 135—140.)

Gillot et N. Patouillard. 1904. Contribution à l'histoire naturelle de la Tunisie. Notes botaniques et mycologiques. (Bull. Soc. Hist. Nat. Autun. T. XVII. 42 pp. et 5 pl.)

Graebener. 1904. Cereus triangularis Haw. (Mschr. Kakteenk. XIV. No. 10. p. 158.)

Graves, C. B. 1904. An undescribed variety of goldenrod. (Rhodora. VI. p. 182—184.) [Solidago rugosa sphagnophila, a Connecticut form. — Trelease.]

Graves, C. B. 1904. Some unusual Connecticut plants. (Rhodora. VI. p. 195—196.)

Gregorio, A. de 1904. Una nuova forma di Diospyros. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1902. p. 120—126.)

Griggs, R. F. 1904. Two new species of American wild Bananas with a revision of the generic name. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 445.)

Guérin, J. 1904. Herborisations de la Société en 1904. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 50. No. 602. p. 143—146.)

Gugler, W. 1904. Zur Systematik der Centaureengruppe lacea. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erforsch Heim. Flora. No. 33. p. 399—408.)

Gürke, Mx. 1904. Blühende Kakteen. [Iconographia cactacearum.] Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von K. Schumann herausgegeben durch Mx. Gürke. (Neudamm 1904. Lfrg. 13. 4⁰. 4 farb. Taf. mit je 1 Blatt Text.)

Hackel, E. 1904. On some South African Grasses in the herbarium of the Albany museum. (Records Albany Mus. I. p. 112—113.)

Hahne, A. 1903 [erhalten 1904]. Eine Varietät der Haselnuss. (Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. 1903. p. 200.)

Harper, R. M. 1904. The type-locality of Arenaria brevifolia. (Torreya. IV. p. 138—141.) [Rock outcrops in the pine-barrens on the Ohoopee River, about four miles from Reidsville, Tattnall County, Georgia, which is believed to be very near, if not identical with, Nuttall's original locality. — Trelease.]

Harrasowsky, Th. de 1904. Monte Oliveto Maggiore. Fragments. (Le Globe. T. XLIII. p. 15—22.)

Hayata, B. 1904. Compositae Formosanae. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Japan. Vol. XVIII. Article 8. 45 pp. With 2 pl.)

Heering, W. 1904. Die Baccharis-Arten des Hamburger Herbars. (Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XXI. 1903. Beih. 3. 46 pp. Hamburg 1904.)

Schulz, R. 1904. Monographie der Gattung Phyteuma. (Geisenheim, Schneck. 1904. Pr. 6 Mk.)

Schumann, K. **1904.** Zingiberaceae. (Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler. H. 20. [IV, 46]. (Leipzig, Engelmann, 1904. Preis 23 Mk.)

Stuckert, T. **1904.** Contribucions al conocimiento de las Graminaceas argentinas. (An. Mus. Nac. Buenos-Aires. T. XI. Sér. 3a. T. IV. p. 43—161.)

Vail, Anna M. **1904.** Studies in the Asclepiadaceae. VIII. A new species of Asclepias from Kansas and two possible hybrids from New York. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 457—460. pl. 16—19.).

Vogler, P, **1903.** Neue Ankömmlinge in der Flora des Kantons St. Gallen. (St. Galler Tagblatt, 24 Dezember 1903.) [Bringt eine kurze Zusammenstellung von Anthropochoren, die erst seit dem Erscheinen von Wortmann u. Schlatter's, Kritische Uebersicht über die Gefässpflanzen des Kantons St. Gallen und Appenzell beobachtet oder in neuen beachtenswerten Standorten nachgewiesen wurden. Besonders reich an solchen Ankömmlingen war die Umgebung der Brandstätte der Zweibrücken-Mühle an der Sotter: Anchusa arvensis, Rapistrum rugosum, Lepidium ruderale. Dracocephalum parviflorum aus Mexiko (neu für die Schweiz); eine weitere reiche Fundstelle lieferte der Bahnhof Buchs: Berteroa incana, Bunias orientalis, Lepidium ruderale, Anchemis tinctoria, Linaria striata, Matricaria suaveolens. — M. Rikli.]

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. V. **Janasz**; VI. **Schulze**; X. **Koch.**

Anonymus. **1904.** Weeds and their suppression. (Board. of Agric. Leaflet. No. 112.)

Bacon, Ch. **1904.** La Vigne et la foudre. (Revue Vitic. T. XXII. p. 108.) [La foudre est tombée, l'été dernier, aux environs de Saumur, dans la partie basse d'un clos de Vigne, formant cuvette. Le fil de fer supérieur a été fondu et toutes les portions végétales qui le dépassaient ont été brûlés. Outre cette action immédiate, l'action de la foudre a continué à se manifester sur les pieds atteints, au nombre d'une cinquantaine, par une exsudation de gomme brune et une dessiccation progressive des rameaux qui en sont le siège. — Paul Vuillemin.]

Behrens, J. **1904.** Neuere Fortschritte der Bodenbacteriologie. (Deutsche Landw. Gesell. 1904. 26.)

Bréal, E. et E. Giustiniani. **1904.** Sur un nouveau traitement des semences. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 14. p. 554—556.)

Fairchild, D. G. **1904.** The cultivation of the Australian wattle. (Bulletin No. 51, part IV., Bureau of Plant Industry, U. S. Department of Agriculture. Oct. 8, 1904.) [An illustrated economic account of Acacia mollissima. — Trelease.]

Fawcett, W. **1904.** Annual Report of the Dept. of Public Gardens and Plantations, and Board of Agric. Jamaica 1902/03. Published 1904.

Hoffmann. **1904.** Das Versuchs-Kornhaus und seine wissenschaftlichen Arbeiten. (Berlin 1904. gr. 8°. XII. 593 pp. M. 6 Plänen, 2 Tafeln und 65 Abb.)

Hubbard, W. F. **1904.** The basket willow. (Bulletin No. 46, Bureau of Forestry, U. S. Department of Agriculture. 1904.) [An illustrated pamphlet of 61 pages, to which is added an appendix containing statistics of the production and consumption of willows in the United States, by the same author, and an illustrated account of insects injurious to the basket willow, by F. H. Chittenden. — Trelease.]

Joannides, P. N. **1904.** Egyptian Agriculture, with special Reference to Irrigation. (Scott. Geogr. Magazine. XX. 11. p. 561—568.)

Kobus, J. D. **1904.** Cultuur van suikerriet zonder tusschengewassen. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 12. Overdruk Arch. Java Suikerind. 1904. Afl. 19.)

Leiberg, J. B., T. F. Rixon and A. Dodwell. **1904.** Forest conditions in the San Francisco Mountains Forest Reserve, Arizona. (Prof. Pap. U. S. Geol. Surv. Washington 1904. 4°. 95 pp. With 1 map and 6 pl.)

Lemström, S. 1904. Electricity in Agriculture and Horticulture. (London 1904. 8°. 76 pp. With ill.)

Lindberg, H. 1903 (reçu 1904). Ogräs frön bland den senaste vinter från Ryssland importerade utsädeshafren. (Unkrautsamen in dem während des letzten Winters [1902—03] aus Russland importierten Saathafer.) (Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 173—180.)

Lippoldes, W. 1904. Welchen Wert hat die Bestockungsfähigkeit des Getreides? (Diss. Jena. 1903. 8°. 89 pp.)

Loiseau, H. 1904. Culture pratique de la vigne en espalier et en vignobles. (O. Bornemann, Paris. 34 pp.)

Loiseau, H. 1904. Multiplication de la vigne. (O. Bornemann, Paris. 33 pp.)

Mac Mahon, Ph. 1904. Eucalyptus Timbers in South Africa. (Queensland Agric. Journ. Forestry Sect. 1904. p. 650—651.)

Mac Mahon, Ph. 1904. Forest protection. (Queensland Agric. Journ. Forestry Sect. 1904. 8°. 6 pp.)

Mac Mahon, Ph 1904. Forestry and close settlement. (Queensland Agric. Journ. Forestry Sect. 1904. p. 599—603. With 4 figs.)

Mac Mahon, Ph. 1904. Free-planting. (Queensland Agric. Journ. Forestry Sect. 1904. p. 651—654.)

Marissen, Ten Rodengate 1904. Een tweetal perioden uit het leven van de graanplant: het uitstoelen en het doorschieten. (Cultura. Jg. 16. No. 195. p. 541—554. Ill.)

Vageler, P. 1904. Ueber den Einfluss der Vegetationsperiode und der Düngung auf die chemischen Bestandteile der Kartoffelknollen. (Diss. Königsberg. 1904. 8°. 61 pp. 3 Taf.)

Wortman, J. 1904. Bericht der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1903. (Berlin 1904. gr. 8°. M. 27 Abb.)

Zon, R. 1904. Chestnut in southern Maryland. (Bulletin No. 53, Bureau of Forestry, U. S. Department of Agriculture. 1904.) [A well illustrated octavo pamphlet of 31 pages, dealing with economic considerations of Castanea. — Trelease.]

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Ed. 1904. The Sutton Broad Laboratory. (Trans. Norfolk and Norwich Naturalists' Soc. for 1903—04. p. 431—432.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Bureau, L. 1904. Notice sur la vie et les travaux scientifiques de l'Abbé Jules Dominique. (Bull. Soc. Sc. natur. Ouest de la France. 13. Année. No. 3/4. p. 471—491.)

Olsson-Seffer, P. 1904. The place of Linnaeus in the history of botany. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 501. p. 262—270.)

Pierre, Abbé 1904. Nécrologie (G. Ch. de Rocquigny-Adanson.) (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 17. No. 200/202. p. 141—143.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. **Fischer, Marchlewski.**

Armstrong, E. F, 1904. Studies on enzyme action. V. Hydrolysis of isomeric glucosides and galactosides by acids and enzyms. VI. The sucroclastic action of acids as contrasted with that of enzymes. Part II. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXIV. No. 500. p. 188—195. p. 195—201.)

Caldwell, R. J. 1904. Hydrolosis of Cane sugar by d- and l-Camphor-β Sulphonic acid. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXIV. No. 500. p. 184—188.)

Dunstan, W. R. 1904. Report on the rubber of Rhynchodia Wallichii from Burma. (Indian Forester. Vol. XXX. p. 475.)

Easterfield, Th. H. and G. Bagley. 1904. The Resin acids of the Coniferae. Part I. The constitution of Abietic Acid. (Journ. Chem. Soc. DIII. p. 1238—1249.)

Foà, C. 1904. Recherches sur les nucléoprotéides et sur leurs produits de scission. (Arch. Ital. de Biologie. XLI. 3. p. 337—374.)

Hooper, D. 1904. A report on Indian Gums yielded by species of Acacia. (Indian Forester. Vol. XXX. p. 402—412.)

Jackson, J. R. 1904. Some curiosities of medicinal plants. (Pharmac. Journ. Vol. 73. No. 3445. p. 611—613. With 4 figs. [to be cont.])

Levites, S. 1904. Ueber Desamidoalbumine. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLIII. 1/2. p. 202—206.)

Lewkowitsch, J. 1904. Chemical Technology and Analysis of Oils, Fats, Waxes. 3d edition. (London-New York, Macmillian.)

Mannich, C. 1904. Ueber ein hochmoleculares Kohlehydrat aus der Wurzel von Heteropteris pauciflora. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. XIV. p. 302—308.)

Osborne, Th. L. und J. F. Harris. 1904. Spezifische Drehung einiger vegetabilischer Proteïne. (Zschr. analyt. Chemie. XLIII. p. 372—376.)

Osborne, Th. L. und J. F. Harris. 1904. Ueber die Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteïnen. (Zschr. analyt. Chemie. XLIII. p. 378—382.)

Osborne, Th. L. und J. F. Harris. 1904. Ueber die Tryptophanreaktion verschiedener Proteïne. (Zschr. analyt. Chemie. XLIII. p. 376—378.)

Otori, J. 1904. Die Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLIII. 1/2. p. 86—92.)

Otori, J. 1904. Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLIII. 1/2. p. 74—85.)

Patten, A. J. and E. B. Hart. 1904. The nature of the principal phosphorus compound in wheat bran. (Chemical News. XC. No. 2336. p. 112—114.)

Pschorr, R. und C. Massacin. 1904. Ueber die Constitution des Thebenins. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. p. 2780—2792.)

Roncernay. 1904. Sur quelques substances contenues dans les lichens à Orseille. (Bull. Soc. Chem. Paris. T. XXXI—XXXII. No. 18/19. p. 1097—1103.)

Rosenthaler, L. 1904. Die Entwickelung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. XIV. p. 289—297.)

Schelenz, H. 1904. Fe(m)minell und Safranfälschung. (Pharm. Centralhalle. XLV. p. 683—687.)

Schmidt, E. 1904. Ueber die Lupinenalkaloide. (Arch. Pharm. Bd. 242. H. 6. p. 409—416.)

Tschirch, A. 1904. Studien über den Rhabarber und seine Stammpflanze. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLII. No. 38. p. 512—515 u. No. 39. p. 521—526.)

Tschirch, A. und P. A. A. F. Eijken. 1904. Untersuchung von in Bern kultivierten Rhizomen von Rheum palmatum und Rheum officinale. (Schweiz. Wschr. f. Chemie und Pharmacie. XLII. No. 40. p. 539—542.)

Zaitschek, A. und F. von Szontagh. 1904. Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an eiweiss- und stärkelösenden Enzymen verschiedener Milcharten. (Arch. Gesammte Physiol. Bd. 104. p. 539—550.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 6. December 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Henry, Ch. et **L. Bastien. 1904.** Sur la croissance de l'homme et sur la croissance des êtres vivants en général. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. No. 20. 14 Nov. 1904. p. 811—814.)

Jeffrey, E. C. and **Ch. J. Chamberlain. 1904.** Celloidin Technique. A reply. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 381—382.)

Krause, H. 1904. Schul-Botanik. (Hannover. 1904. 8°. 267 pp.)

Lundström, Vilh. 1904. Neophytos Prodromenos' botaniska namnförteckning. (Eranos. V. Fasc. 3/4. p. 129—155.)

Maiwald, V. 1904. Geschichte der Botanik in Böhmen. (Hofverlagsbuchh. C. Fromme. Wien und Leipzig 1904. 8°. VIII, 297 pp.)

Marco, C. 1904. Piccolo Dizionario botanico. (Varallo 1904. 8°. 651 pp.)

Metchnikoff, E. 1904. Réactions phagocytaires. (Ver. Sectie Wetensch. Arbeid Amsterdam. 1904. No. 1. 16 pp.)

Paoli, G. 1904. Una modificazione nell' uso del Réactif genévois di Chodat. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 356.)

Schmeil, O. und **W. B. Schmidt. 1904.** Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen. Bd. I. Mit Beiträgen von F. Mühlberg, P. Schlee, W. Schönichen, E. Binder, A. Günthart, J. Norrenberg, P. Clausen, K. Remus und F. Ludwig. (Leipzig und Berlin 1904. gr. 8°.)

II. Anatomie.

Cf. XV. **Votsch**; XIX. **Tschirch** und **Oesterle**.

Caro, H. 1903 (erhalten 1904). Beiträge zur Anatomie der Commelinaceen. (Heidelberg 1903. 8°. 85 pp. Mit 1 Taf.)

Eberlein, L. 1904. Beiträge zur anatomischen Charakteristik der Lythraceen. (Erlangen 1904. 8°. 78 pp.)

Piccioli, L. 1904. Il legno e la corteccia delle Cistacee. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. p. 473—505.)

Viret, L. 1904. Contributions à l'étude des Liaisons du Phloème medullaire, périmedullaire et interligneux avec le liber normal. (Trav. Inst. Bot. Univ. Genève. Sér. 6. Fasc. VI). 100 pp. 96 fig.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Fiehe, J. 1904. Der Schleimkörper des Samens von Plantago Psyllium. Ein Beitrag zur Kenntniss der Pflanzenschleime. (Diss. München. 1904. 8°. 39 pp.)

Goebel, K. 1904. Organography of Plants. (Auth. Engl. Edit. by J. B. Balfour. Part 2. 8°. 21s. Frowde.)

Hartmann, M. 1903. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitt. über den Generationswechsel der Dicyemiden). (Hab. Schr. Giessen. 43 pp. 8°. 8 figs.)

Hering, G. 1904. Untersuchungen über das Wachsthum invers gestellter Pflanzenorgane. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 4. p. 499—563.)

Koutchouk, K. A. 1904. Données nouvelles relatives à l'étude des cellules binucléaires. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. X. No. 4. p. 352—361.)

Janse, J. M. 1904. Onderzoekingen over polariteit en orgaanvorming bij Caulerpa prolifera. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Versl. Gew. Verg. Wis- en Natuurk. Afd. 29 Oct. 1904. p. 364—379.)

Janssens, F. A. 1904. Production artificielle de larves géantes et monstrueuses dans l'Arbacia. (La Cellule. T. XXI. Fasc. 2. p. 247—294. Avec 8 pl.)

Life, A. C. 1904. An abnormal Ambrosia. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No 5. p. 383—385. With 3 figs.)

Mottier, D. M. 1904. Fecundation in plants. (Published by the Carnegie Inst. Washington. 1904. 8°. VIII, 187 pp.)

Nemec, B. 1904. Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. [Mitt. 4.] (Sitzber. Böhm. Gesellsch. Wiss. Prag. 1904. 14 pp.)

Osterhout, W. J. V. 1904. Contributions to Cytological Technique. (Public. Univ. California. 1904. 18 pp. With 5 figs.)

Peltrisot, C. N. 1904. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. (Paris 1904. 8°. 35 pp. Avec figs.)

Ružička, V. 1904. Pozozovóní o vitolnírch pochodich no mikrozomósch leukocysu [Beobachtungen über vitale Vorgänge an Leukozytenmikrosomen]. (Rozpravy [Abh.] Böhm. Akad. Prag. Jg. XIII. Cl. 2. No. 21. 8 pp. 8 Textfig.)

Servettaz. 1904. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Eléagnées. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 7. p. 332—335.)

Sijpkens, B. 1904. Over de kerndeeling bij Fritillaria imperialis L. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam Verslag Gew. Verg. Wis- en Natuurk. Afd. 29. Oct. 1904. p. 343—351.)

Valmaggi, L. 1904. Varia II. Tra bulbi, tartufi e cipolle. (Rivista Filol. e Istruz. Class. Ann. XXX. Fasc. III.)

IV. Biologie.

Cf. VI. **Raunkler**; XV. **Neureuter.**

Hamilton, A. G. 1903 (received 1904). Notes on Byblis gigantea Lindl. [N. O. Droseraceae]. (Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Vol. XXVIII. Part 3. No. 111. p. 686—689. pl. XXXVII.)

Johnston, E. J. 1903. Esboço d'em calendario da Flora dos arredores do Porto. (Ann. Sci. Nat. Porto. Vol. VIII.)

Wildeman, E. de 1904. Sur les Acarophytes. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 20. p. 1437—1440.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XV. **Erikson.**

Gander, M. 1904. Schöpfung und Entwicklung. 3 Theile. [Die Erde, ihre Entstehung und ihr Untergang; der erste Organismus; die Abstammungslehre.] (Einsiedeln 1904. 8°. 160, 160 u. 182 pp. M. 1 Spectraltafel u. 84 Abbildungen.)

Goebel, K. 1904. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. (Biol. Cbl. XXIV. 21/22. p. 673—697. 23. p. 737—753. 24. p. 769—787.)

Lock, R. H. 1904. Studies in plant breeding in the Tropics. I. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part II. p. 299—356.)

Lyell, John. 1904. Goethe as a Scientist; and its relation to the present position of evolution and the doctrine of the descent of man. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. Nat. Sci. Vol. IV, Part I. p. 43—58.)

Mantegazza, P. 1904. Nuovi fatti in appoggio della pangenesi di Darwin. [Sec. Contrib.] (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. p. 453—456.)

Stark, A. 1903. Welche Tatsachen sprechen für einen entwickelungsgeschichtlichen Zusammenhang zwischen den Kryptogamen und Phanerogamen. (Programm Gymn. Gablonz a. N. 8°. 29 pp. 20 Textfig.)

Tammes, Tine 1904. Ein Beitrag zur Kenntniss von Trifolium pratense quinqefolium de Vries. (Bot. Ztg. Jg. 62. Abt. I. H. XI. p. 211—225. Mit 3 Fig.)

Tammes, Tine 1904. Over den invloed van de voeding op de fluctueerende variabiliteit bij eenige planten. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Versl. Gew. Verg. Wis- en Natuurk. Afd. 29 Oct. 1904. p. 328—342. Met 15 fig.)

Zahn, H. 1904. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntniss der Apogamie in der Gattung Hieracium. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 11. p. 170—172.)

VI. Physiologie.

Biehler, R. 1903 (erhalten 1904). Einfluss des Unterbaus auf das Wachsthum der Bäume. (Diss. Giessen. 1903. 8°. 57 pp. u. 8 Taf.)

Henri, V. **1904.** Considérations théoriques relatives aux lois générales de l'action des diastases. Critique de la théorie de Herzog. (C. R. Soc. Biol. Paris No. du 29 Juill. Séance du 23 Juill. 1904.)

Iwanoff, L. **1904.** Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alcoholischen Gährung. (Zschr. Physiol. Chem. 42. p. 464—493.)

Kostytschew, S. **1904.** Ueber die normale und die anaërobe Atmung bei Abwesenheit von Zucker. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 4. p. 563—593.)

Kostytschew, S. **1904.** Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gährung der Mucoraceen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 16/17. p. 490—503.)

Lock, R. H. **1904.** On the growth of giant Bamboos, with special reference to the relation between conditions of moisture and the rate of growth. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part II. p. 211—267.)

Montanari, C. **1904.** Sull'acidità delle radici delle piante. (Staz. sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. IX. p. 806—810.)

Müller, A. **1904.** Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 4. p. 443—499.)

Nemec, B. **1904.** O vlivu suětla na postanení listu. [Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Blattstellung bei Vaccinum myrtillus.] (Rozpravy [Abh.] Böhm. Akad. Prag. Jg. XIII. Cl. II. No. 24. 9 pp. 15 Textfiguren.)

Pfeffer, W. **1904.** Physiologie végétale. Etude des échanges de substance et d'énergie dans la plante. Traduit de l'allemand par J. Friedel. [2 vol. en 5 fasc.] Vol. I. Echanges de substance. Fasc. I. Paris 1904. gr. in 8°. Avec 40 figs.

Raunkler, C. **1904.** Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur ou se trouvent placés leurs rhizomes. (Bull. Acad. Roy. Sci et Lett. Danemark. 1904. No. 5. p. 329—349. Ill.)

Schroeder, H. **1904.** Zur Statolithentheorie des Geotropismus. (Bonn 1904. 8°. 20 pp. Mit 2 Taf.)

Waller, A. D. **1904.** On the blaze currents of vegetable tissues: a week's holiday with a galvanometer and some plants. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 32—50. With 8 figs.)

VII. Palaeontologie.

Fliche, P. **1904.** Flore des tufs du Lautaret [H^{tes} Alpes] et d'Endraigues [Savoie]. (Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. IV. p. 387—400.)

Grand'Eury. **1904.** Sur les graines des Névroptéridiées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. No. 20. 14 Nov. 1904. p. 782—786.)

Jeffrey, E. C. **1904.** A fossil Sequoia from the Sierra Nevada. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 321—333.)

Koehne, W. **1904.** Sigillarienstämme, Unterscheidungsmerkmale, Arten, geologische Verbreitung. (Diss. Erlangen 1904. 8°. 72 pp.)

Pampaloni, L. **1904.** Notizie sopra alcune piante fossili dei tufi della costa orientale dell' Etna. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. App. p. 566—570.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Lindau, G. **1904.** Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. (Berlin 1904. 8°. V, 78 pp.)

IX. Algae.

Cf. XIII. **Torka.**

Gepp, A. and **E. S.** **1904.** Rhipidosiphon and Callipsygma. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 504. p. 363--367. With pl. 467.)

Hardy, A. D. **1904.** The Fresh-water Algae of Victoria. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 6. p. 81—87.)

Leavitt, Clara K. **1904.** Observations on Calymenia phylophora. (Minnesota Bot. Studies. Ser. 3. Pt. III. p. 291—296. pl. 14—15.)

Mueller, Olga. 1904. Observations on Laminaria bullata. (Minnesota Bot. Studies. Ser. 3. Pt. III. p. 303—308. pl. 47.) [The external morphology, the result of the examination of a number of plants, is described, and the minute anatomy of the lamina, stipe and haptere is given in some detail. — Moore.]

Rassau. R. 1904. Die Algen der Deutschen Nordsee-Inseln. Halbcenturie I [spec. 1—50]. (Aurich 1904. gr. 4⁰.)

Warner, Florence M. 1904. Observations on Endocladia muricata. (Minnesota Bot. Studies. Ser. 3. Pt. III. p. 297—302. p. 46.) [A short statement of former descriptions of this species by algologists, followed by an account of the structure of the frond and a description of the sexual and asexual reproduction. — Moore.]

X. Bacteriologie.

Baas, K. H. 1903 (erhalten 1904). Ueber Bacillus pseudanthracis. (Strassburg 1903. 8⁰. 20 pp.)

Freudenreich, Ed. von 1904. Ueber die Bakterien im Kuheuter und ihre Verteilung in den verschiedenen Partien des Melkens. [Schluss.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 13/14. p. 407.)

Goslings, N. 1904. Ueber Schwefelwasserstoff bildende Mikroben in Mineralwässern. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 13/14. p. 385–394.)

Hölling, A. 1904. Das Verhältniss der Milchsäurebacterien zum Streptococcus lanceolatus. (Bonn. 1904. 8. 28 pp.)

Jensen, O. 1904. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermenten. [Forts.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 13/14. p. 428—439 und No. 16/17. p. 514—527.)

Kita, T. 1903 (erhalten 1904). Ueber die Mikroorganismen und Zersetzung des gekochten Reises. (Leipzig 1903. 8⁰. 57 pp.)

Llános, E. 1903 (erhalten 1904). Ueber das Wachsthum der Diphtheriebacillen auf vegetabilischen Nährböden und Milch. (Freiburg 1903. 8⁰. 37 pp.)

Macé, E. 1904. Traité pratique de Bactériologie. 5. édition, mise au courant des travaux les plus récents. (Paris 1904. 8⁰. VIII, 1295 pp. av. 361 figures noires et coloriées.)

Marubbi, G. 1904. I Microorganismi del pane normale e del pane alterato e la loro azione sull'organismo. (Parma 1904. 8⁰. 63 pp.)

Meier, O. 1903 [erhalten 1904]. Ueber das Wachsthum der Tuberkelbacillen auf vegetabilischen Nährböden. (Freiburg 1903. 8⁰. 64 pp. 2 Taf.)

Molisch, H. 1904. Die Leuchtbakterien im Hafen von Triest. (Kais. Akad. Wiss. Wien Sitz. Math. Nat. Kl. 13. Oktober 1904.)

Neide, E. 1904. Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. (Diss. Marburg 1904. 8⁰. 75 pp.)

Otto, M. und R. O. Neumann. 1904. Ueber einige bakteriologische Wasseruntersuchungen im Atlantischen Ozean. (Cblatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 16/17. p. 481—489. Mit 1 Kartenskizze und 3 Fig.)

Pammel, L. H. and J. B. Weems. 1904. An investigation of some Jowa sewage disposal systems. Cblatt. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 13/14. p. 395—407. With 4 pl.)

Perrier, G. 1904. Sur un mode de préparation de mouts de pommes stériles. (Assoc. Française Avanc. Sci. Angers. T. XXXII. p. 1113—1116.)

Prescott, S. C. and C. E. Winslow. 1904. Elements of Water Bacteriology. (New York 1904. 8⁰. X, 162 pp.)

Rodella, A. 1904. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaërobien und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. [Fünfte Mitt.] (Cblatt. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 16/17. p. 504—513.)

Rothe, W. 1904. Untersuchungen über das Verhalten einiger Mikroorganismen des Bodens zu Ammoniumsulfat und Natriumnitrat. (Diss. Königsberg 1904. 8⁰. 45 pp. 1 Taf.)

Ružička, V. 1904. Dalsi studie o staobě bakterií a jejich všeohecné biologické povaze. [Weitere Studien über den Bau der Bakterien und ihre allgemeine biologische Natur.] (Rozpravy [Abh.] Böhm. Akad. Prag. Jg. XIII. Cl. II. No. 31. 24 pp. 1 Taf.)

Ružička, V. 1904. Weitere Untersuchungen über den Bau und die allgemeine biologische Natur der Bacterien. (Arch. f. Hyg. 51. p. 281—318.)

Salus, G. 1904. Zur Biologie der Fäulnis. (Arch. f. Hyg. 55. p. 97—129.)

Teichert, K. 1904. Die Mikroflora der in der Provinz Posen erzeugten Butter. (Zschr. Natur. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Tsiklinsky, P. 1903 [reçu 1904]. Recherches sur les Microbes thermophiles. (Genève 1903. 8⁰. 90 pp. Av. 2 pl.)

Wyss, O. 1904. Ueber einen neuen anaëroben pathogenen Bacillus. Beitrag zur Aetiologie der akuten Osteomyelitis. (Basel 1904. 8⁰. 31 pp. Mit 2 Taf.)

Zikes, H. 1904. Eine neue Methode zur Ueberprüfung von Desinfektionsmitteln gegenüber Mikroorganismen. (Cblatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 16/17. p. 543—544.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. VI. **Kostytschew**, Untersuchungen. X. **Salus**.

Gaillard, A, 1904. Catalogue raisonné des Discomycètes charnus [Morilles, Helvelles et Pézizes) observées dans le département de Maine-et-Loire pendant les années 1899—1902. (Assoc. Française Avanc. Sc. Angers. séance du 15 Août 1903, publié en Nov. 1904. XXXII. p. 663—672.)

Gibson, Miss C. M. 1904. Notes on infection experiments with various Uredineae. (New Phytologist. Vol. 3. No. 8. p. 184—191. With pl. V—VI.)

Goethe, R. 1904. Ueber den Krebs der Obstbäume. (Berlin 1904. 8⁰. 34 pp. Mit 28 Abb.)

Hegyi, D. 1904. Konyhakerti növényeink élösdi gombák által okozott legfontosabb betegségei és az ellenök való védekezésmodok. [Die wichtigsten durch parasitische Pilze und Bakterien verursachten Krankheiten unserer Küchengartenpflanzen und die Methoden ihrer Bekämpfung. (Magyaróvar [Ung. Altenburg]. 1904. IV, 103 pp. magyarisch.)

Hiltner, L. und L. Peters. 1904. Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. (Arb. Biol. Abt. Land- und Forstw. Kais. Gesundh. Bd. IV. H. 3. p. 207—254.)

Holway, E. W. D. 1904. Notes on Uredineae. III. (Journ. of Mycol. X. p. 228.)

Ingham, W 1904. Badhamia rubiginosa Rost. var. globosa n. var. (Naturalist. No. 574. p. 342.)

Istvanffi, G. von 1904. A szölö peronosporájának kiteleleléséröl. [Ueber das Ueberwintern der Peronospora des Weinstockes.] (Növ. Közl. III. p. 74—77. Mit 3 Abb. Magyarisch mit französischem Résumé.)

Jaap, O. 1904. Fungi selecti exsiccati. Ser. IV. No. 76—100. Ausgegeben im October 1904.)

Kabát. J. E. et F. Bubák. 1904. Fungi imperfecti exsiccati. Fasciculus III (Turnau 1904. 4. 50 species [ni. 101—150.] In Mappe.)

Kellerman, W. A. 1904. Mycological Bulletin. XX. p. 77—80. figs. 70—71. [The following fungi are illustrated: Cliocybe infundibuliforma and Lepiota naucina. — Hedgcock.]

Kellerman, W. A. 1904. Mycological Bulletin. XXI. p. 81—84. figs. 72—75.) [The following fungi are illustrated: Iremella albida, Lepiota naucina. Ithyphallus impudicus, and Amanita rubescens. — Hedgcock.]

Krüger, F. 1904. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. (Arb. Biol. Abt. Land- und Forstw. Kais. Gesundh. Bd. IV. H. 3. p. 254—319. Mit 1 Taf. u. 9 Textabb.)

Laborde, J. 1904. Les traitements d'automne et d'hiver contre la Cochylis et l'Eudemis botrana. (Revue Vitic. T. XXII. p. 404—407.) [Le décorticage est le meilleur procédé pour faire la chasse aux larves et aux chrysalides. L'ébouillantage et le badigeonnage viennent ensuite. Les insecticides sont moins dangereux pour le cep au moment de la reprise de la végétation que pendant le repos hivernal. Outre les traitements d'automne et d'hiver, il est recommandé de faire la chasse aux vers pendant les vendanges. — Paul Vuillemin.]

Laubert, R. 1904. Eine wichtige Gloeosporium-Krankheit der Linden. Zschr. Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 5. p. 257—262. Mit 1 Taf.)

Lesne, P. 1904. Nouvelles observations sur les moeurs de la Mouche de l'Asperge. (C. .R. Soc. Biol. Paris. T. LVI. 18 Juin 1904. p. 1006—1008.)

Lindroth, J. I. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Zersetzungserscheinungen des Birkenholzes. (Naturw. Ztschr. Land- und Forstw. Jg. 2. H. 10. p. 393—406. Mit 7 Abb.)

Linhart, Georg. 1904. Jelentés a Németországhan fellépett új lóherebetegségröl (Anthraknosis) és északi Csehország czukorrépatermestéréöl és czukorgyártásról. [Bericht über eine in Deutschland aufgetretene neue Krankheit des Rotklees (Anthraknosis) und über die Zuckerrübenkultur und Zuckerfabrikation in Böhmen.] (Györ = Raab. 1903. 41 pp. In magyarischer Sprache.) [Studie über die Schädlichkeit der durch Gloeosporium caulivorum Kirchn. hervorgerufenen Erkrankung des Rotklees. Die Verbreitung wird angegeben und hierbei das Vorkommen des Pilzes bei Prag (Böhmen) notiert. — Matouschek.]

Lloyd, C. G. 1904. Mycological notes XVIII. p. 189—204. pl. 17—24. figs. 78—82.)

Mac Kay, A. H. 1904. Fungi of Nova Scotia: A provisional list. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Inst. Sci. Vol. XI. Part. I. p. 122—143.)

Magnus, P. 1904. Einige geschuldete mykologische Mitteilungen. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 1. p. 16—18.)

Massalongo, C. 1904. Di un nuovo micocecidio dell' Amarantus sylvestris Desf. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 354—356.)

Massee, G. 1904. Discovery of fruit of applemildew in England. (Gard. Chron. Vol. 36. No. 934. p. 349. With 2 figs.)

Mayet, V. 1904. Les Cicadelles nuisibles à la Vigne. (Revue Vitic T. XXI. d. 573—578. fig. 130—134 et pl. col.)

Mazé, P, et P. Pacottet. 1904. Recherches sur les ferments des maladies des vins. (Revue Vitic. T. XXI. p. 461—463, 489—494, 517—519, 545—548. figs. 109—114.)

Mc. Alpine, D. 1904. Australian Fungi, new or unrecorded. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. Pt. I. p. 117—127.)

Mc. Alpine, D. 1904. Report of the vegetable Pathologist. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. P. 9. p. 850—859.)

Möller, A. 1904. Ueber die Notwendigkeit und Möglichkeit wirksamer Bekämpfung des Kiefernbaumschwammes Trametes Pini (Thore) Fries. (Zschr. Forst- und Jagdw. Jg. 36. N. 11. p. 677—715.)

Morgan, A. P. 1904. Pyrenomycetes scarcely known in North America. (Journ. of Mycol. X. p. 226—228.)

Mottareale, G. 1902 [reçu 1904]. Relazione sulla malsania dei Limoneti di Carini. (Palermo 1902. p. 1—26.)

Muth, F. 1904. Ueber die Triebspitzen und Gallen der Abies-Arten. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. II. H. 11. p. 436—439. Mit 2 Abb.)

Muth, F. 1904. Ueber einen Hexenbesen auf Taxodium distichum. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. II. H. 11. p. 439—444. Mit 4 Abb.)

Nilsson-Ehle, H. 1903 [reçu 1904]. Fortsatta iakttagelser öfver nematoder på våra sädesslag. [Fortgesetzte Beobachtungen über Nematoden auf unseren Getreidearten.] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1903. H. 4. p. 179—196. Mit Textfig.)

Nilsson-Ehle, H. 1904 [reçu 1904]. Nematoder, en hotande fara för vår sädesodling. [Nematoden, eine drohende Gefahr für unseren Getreidebau.] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1903. H. 1/2. p. 34—66. Mit Textfig.)

Offner, J. 1904. Les spores des champignons au point de vue médicolégal. (Thèse Fac. Méd. Univ. Lyon. 1904. 67 pp. 2 pl.)

Palibin, J. 1904. Résultats botaniques du voyage à l'océan glacial sur le bateau briseglace „Ermak" en 1901. IV. La microflore de la mer de Barents et de ses glaces. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Petersburg.)

Petri, L. 1904. Sul valore diagnostico del capillizio nel genere „Tylostoma" Pers. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 412—438.)

Pfeffermann, R. 1904. Der Pilzkenner. Praktischer Führer beim Sammeln der Pilze. (Hainichen 1904. 8°. 41 pp. Mit 12 Farbendrucktafeln.)

Pirazzoli, F. 1904. Male della bolla e del mosaico. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi Ann. III. No. 4.)

Posch, K. 1904. A dinnyetök és úborka egy új betegségéröl. [Ueber eine neue Krankheit der Melone, des Kürbis und der Gurken.] (Zschr. „Kert" 1904. No. 224. Mit 2 Abb. Magyarisch.)

Prunet, A. 1904. La rouille des céréales dans la region Toulousaine en 1903. (Assoc. Française Avanc. Sci. Angers Séance du 8 Août 1903, publié en Nov. 1904. XXXII. p 731 - 733.)

Prunet, A. 1904. Notes sur le blackrot. Caractères des invasions primaires et des invasions secondaires. (Revue Vitic. T. XXII. p. 289 —291.)

Rehm, H. 1904. Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. I. p. 1—13.)

Rick, J. 1904. Fungi austro-americani exs. Fasc. I. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 406—411.)

Rick, J. 1904. Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 402—406.)

Saito, K. 1904. Eine neue Art der „Chinesischen Hefe". (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 153—161. Mit 2 Taf.)

Sajo, K. 1904. Weiteres zur Frage der Bekämpfung der Apfelmotte. (Prometheus. 772. p. 693—695.)

Salmon, E. S. 1904. On the identity of Ovulariopsis Patouillard and Hariot with the conidial stage of Phyllactinia Lév. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 438—444.)

Schmincke. 1904. Mitteilung eines Falles von sogen. Holzphlegmone. (Sitz.-Ber. Phys.-Med. Ges. Würzburg. 1904. p. 44—48.) [Schluss folgt.]

Schneider, O. 1904. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. [V. M.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 5/7. p. 222—224.)

Semadeni, F. O. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 73 —81. No. 5/7. p. 214—221. No. 9/11. p. 338—352. No. 13/14. p. 439 —448. No. 16/17. p. 527—543. Mit 5 Fig.) [Forts. folgt.]

S[heppard], T. 1904. Yorkshire Naturalists at Dent. (Naturalist. No. 573. p. 299-304.) [Contains lists of mosses and hepatics determined by W. Ingham. — A. Gepp.]

Sn. 1904. Pilze auf Blättern einer Rhododendron-Art. (Prometheus. 772. p. 703—704.)

Sorauer, P. 1904. Erkrankung der Phalaenopsis amabilis. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 5. p. 263—266.)

Studer. 1904. Die Pilzsaison von 1904 in der Umgegend von Bern. (Schweiz. Wschr. f. Chemie und Pharmacie. XLII. 44. p. 598—600.)

Theobald, F. V. 1904. Two Leaf-miners. (Gard. Chron. Vol. 36. No. 929. p. 265—266. Ill.)

Trabut, L. 1904. Le Coryneum, maladie des arbres à noyaux. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 7. p. 166—169. Avec 1 fig.)

Trabut, L. 1904. Le Macrophoma reniformis sur les raisins en Algérie. (Revue Vitic. T. XXII. p. 217.) [Signalé sur divers points de l'Europe, le Macrophoma reniformis vient d'être oberservé sur des grains de Chasselas apportés au marché d'Alger. — Paul Vuillemin.]

Tuzson, J. 1904. A gombák meghatározasa. [Bestimmung der Pilze.] (Növ. Közl. III. p. 15—20. Magyarisch.)

Tuzson, J. 1903 [reçu 1904]. Anatomiai és mykologiai vizsgálatok a kóros és a korhadó bukk fau. [Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes.] (Máthem. és Termész. Ertésitö. XXI. p. 97—134. Magyarisch.]

Uyeda, Y. 1904. On the Tobacco Wilt Disease caused by a Bacteria. [P. N.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. 13. No. 9/11. p. 327—329. Mit 3 Fig.)

Vanderyst, H. 1904. Notes sur le Puccinia Polygoni-amphibii (Pers.) et l'Aecidium sanguinolentum Lindr. (Rev. Gén. Agron. Louvain. 1904. 4 pp.)

Vanderyst, H. 1904. Rapport sur l'enquête entreprise par le département de l'agriculture sur la hernie du chou, Plasmodiophora Brassicae Wor. (Bruxelles, P. Weissenbruch, 1904. 35 pp.)

Vanselow, K. 1904. Polyporus-Schäden an Zwetschenbäumen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Vol. II. p. 216—218.)

Viala et Pacottet. 1904. Culture et développement de l'anthracnose. (Revue Vitic. T. XXII. p. 117—121, 145—150. figs. 34—40 et 52—54.)

Vuillemin, P. 1904. L'Aspergillus fumigatus est-il connu à l'état ascosporé? (Arch. Parasitol. T. VIII. No. 4. p. 540—542.)

Vuillemin, P. 1904. Le Lichtheimia ramosa [Mucor ramosus Lindt. champignon pathogène, distinct du L. corymbifera. (Arch. Parasitol. T. VIII. No. 4. p. 562—572. Avec 14 figs.)

Will, H. 1904. Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. VIII. Nachtrag. (Zschr. gesamte Brauw. Vol. XXVII. p. 269—271.)

XII. Lichenes.

Nilson, B. 1904. Die Flechtenvegetation von Kullen. (Ark. för Bot. Bd. I. H. 4.)

Roncernay, P. L. 1904. Contribution à l'étude des Lichens à orseille. (Paris 1904. gr. in-8°. 96 pp. Av. 3 pl. (1 coloriée) et figs.)

XIII. Bryophyten.

G[rout], A. J. 1904. Musci Acrocarpi Boreali-Americana. Fascicle IV. (Bryologist. VII. p. 99.) [Mention of Nos. 76—100 of Holzinger's distribution. — Maxon.]

Györffy, J. 1904. A Buxbaumia Hall. — k elöfordulásáról hazaukbau. [Ueber das Vorkommen der Buxbaumia Hall. in Ungarn.] (Mag. Bot. Lapok. Jg. III. No. 8/11. p. 250—254. Magyarisch u. deutsch.) [Aufzählung aller bekannter und vom Verf. konstatierter Fundorte bei Berücksichtigung der ganzen besonders verzeichneten Literatur. Merkwürdigerweise scheint Buxbaumia indusiata in Ungarn und speziell in der Tatra viel häufiger zu sein als Buxbaumia aphylla. — Matousckek.]

Herzog, Th, 1904. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1137—1156. Forts. folgt.)

Lingot, F. 1904. Cueillettes bryologiques dans l'Ain. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 29—32)

Matouschek, F. 1904. Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Hedwigia. Bd. XLIV. H. I. p. 19—45.)

Nemec, B. 1904. Indukce dorsiventrality u mechu. [Die Induktion der Dorsiventralität bei einigen Moosen.] (Rospravy [Abh.] Böhm. Akad. Prag. Jg. XIII. Cl. II. No. 15. 24 pp.)

Péterfi, M. 1904. Adatok Románia lombosmohflórájához. [Beiträge zur Laubmoosflora von Rumänien.] (Mag. Bot. Lapok. Jg. III. No. 8/11. p. 241—245. Magyarisch mit deutschem Résumé.)

Péterfi, M. 1904. Astomum intermedium. (Növ. Közl. III. p. 21—24. Mit 5 Abb.) [Es wird der Nachweis erbracht, dass diese Art identisch ist mit Astomum multipsulare (Smith) Limpr. und nur eine forma biennis vorstellt. Siehe auch G. Roth: Die Europäischen Laubmoose. 1903. Lfrg. 2. p. 134. — Matouschek.]

Péterfi, M. **1904.** Hunyad megye lombosmohái. [Die Laubmoose des Hunyader Komitates.] (Jahrb. Hunyadin Tört. es Rég. Társulat. XIV. p. 73—116. Magyarisch.)

Podpera, J. **1904.** Ein Beitrag zur Laubmoosflora Böhmens. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien 1904. H. 8/9.)

Röll, J. **1904.** Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. [Anfang.] (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 1. p. 46—48.)

Roth, G. **1904.** Die europäischen Laubmoose. (Lfrg. 10. Bd. II. Bogen 33—40. p. 513—640. Mit Taf. XLI—L. Leipzig, W. Engelmann, 1904.)

Stephani, F. **1904.** Hepaticarum Species novae X. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 1. p. 14—15.)

Torka, V. **1904.** Während des Ausflugs am 14. August 1904 bei Krummflies und Promno in der Nähe von Pudewitz beobachtete Moose und Algen. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Warnstorf, C. **1904.** Die Laubmoose der Mark Brandenburg. (In: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. II. H. 2. p. 241—432. Mit Abbild.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. XV. **Nicholson.**

Godron. **1904.** Remarques sur le Polystichum oreopteris D. C. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Nov. 1904. p. 4—7.)

Murrill, W. A. **1904.** A new Polyporoid Genus from South America. (Torreya. IV. p. 141—142.)

Robinson, C. B. **1904.** The Ferns of Northern Cape Breton. (Torreya. IV. p. 136—138.) [A list of the ferns of this region with notes on the habitat and distribution of several of the rarer species. — Maxon.]

Robinson, J. F. **1904.** Lastraea Thelypteris Presl. in East Yorkshire. (Naturalist. No. 574. p. 348.)

Sommier, S. **1904.** A proposito di un esemplare di Osmunda regalis proveniente dalle foreste del Caucaso. [P. V.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 305—309.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

E. D. W. **1904.** New or noteworthy plants. Stelis binoti, de Wildeman, nov. spec. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 936. p. 381.)

Eggar, H. C. **1904.** An Indian Garden. (London 1904. 8°. 192 pp. With 1 col. pl. and 18 ill.)

Engler, A. **1904.** Sapotaceae in Engler Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien und -Gattungen. VIII. (Leipzig, W. Engelmann, 1904. 88 pp. Mit 34 Taf. u. 12 Textfig.)

Engler, A. **1904.** Syllabus der Pflanzenfamilien. Uebersicht über das gesammte Pflanzensystem mit Berücksichtigung der Medicinal- und Nutzpflanzen, nebst Uebersicht über die Florenreiche und -gebiete der Erde. Zum Gebrauch bei Vorlesungen und Studien über specielle und mechanisch-pharmaceutische Botanik. (Berlin 1904. 4. umgearb. Aufl. gr. 8°. XXVIII, 237 pp.)

Erikson, J. **1904.** Tvänne för Sveriges flora nya Violahybrider, Viola uliginosa Bess. × canina L. och V. uliginosa Bess. × Riviniana Rchb. (Bot. Not. 1904. H. 5. 6 pp.)

Fedtschenko, B. A. **1904.** Flora des westlichen Tianschan. (Acta Horti Petrop. T. XXIII. Fasc. 2. p. 249—352.)

Fedtschenko, B. A. **1904.** Lettres de voyage 1904. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 5.)

Fernald, M. L. **1904.** The American representatives of Pyrola rotundifolia. (Rhodora. VI. p. 197—202.)

Ferraris, T. e G. Ferro. **1904.** Materiali per una flora del circondario di Alba. [Sec. Contrib.] (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. p. 505—521.)

Finet et Gagnepain. 1904. Contributions à la flore de l'Asie orientale, Ranunculus et Oxygraphis. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 293—330.)

Fischer de Waldheim, A. 1904. Communications du Jardin Impérial Botanique. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 5.)

Fleroff, A. 1904. Anleitung zum Pflanzen-Sammeln und zum Vegetations-Studium des Gouvernement Kaluga. (Kaluga 1904. 12°. 39 pp. Russisch.)

Fleroff, A. 1904. Bericht über pflanzengeographische Untersuchungen in Mittel-Russland. (St. Petersburg 1904. 8°. 6 pp. Russisch.)

Fleroff, A. 1903 (erhalten 1904). Mittel-Russlands Wiesenvegetation. (Moskau 1903. 8°. XXVI, 159 pp. mit 38 Abb. Russisch.)

Fleroff, A. 1904. Pflanzengeographische Skizzen. III. Vegetation des Kreises Rostow, Gouv. Jaroslawl. (St. Petersburg 1904. 8°. 26 pp. m. 7 Abb. Russisch.)

Fouillade, A. 1904. Note sur quelques Rosiers de la Charente-Inférieure. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 332—336.)

† **Freyn, J. 1904.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1105—1121. Forts. folgt.)

Frouin. 1904. Cartes de distribution géographique des principales matières premières d'origine végétale. Dressées sur les indications de E. Perrot. (Paris 1904. 4 cartes col. in-fol. en carton.)

Futò, M. 1904. Mennyiben lehet szó a Silenee- es Gentiana-félék parallelismusarol. [Inwiefern ist ein Vergleich zwischen Silenen und Gentianen möglich?] (Magyar Bot. Lap. Jg. III. Nos. 6/7.)

Geinitz, E. 1904. Schutz der Naturdenkmäler. Heimatschutz. (Arch. Ver. Freunde Naturg. Mecklenburg. 1904. 8°. 25 pp.)

Geisenheyner, L. 1904. Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. H. 11. p. 172—173.)

Giraudias, L, 1904. Un amendement nécessaire aux lois de la nomenclature. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 329.)

Girod. 1904. Une herborisation au Colombier du Bugey. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 33—36.)

Goiran, A. 1904. A proposito di alcune stazioni di Pennisetum longistylum Hochst. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 324—325.)

Gräntz, F. 1904. Auf- und absteigende Pflanzenwanderungen. (XV. Ber. Naturw. Gesell. Chemnitz. 1899—1903. Ersch. 1904. p. 109—149.)

Gräntz, F. 1904. Pflanzengeographisches und Floristisches von Chemnitz. (XV. Ber. Naturw. Gesell. Chemnitz. 1899—1903. Ersch. 1904. p. 61—73.)

Griffiths, D. 1904. Range Investigations in Arizona. Grass and Forage Plants Investigations. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 8°. 62 pp. With 10 pl.)

Györffy, J. 1904. Floristische Mittheilungen insbesondere zur Kenntniss der Flora von Siebenbürgen. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2.)

Harshberger, J. W. 1902. Additional Observations on the strand flora of New Jersey. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. Vol. LIV. p. 642—669. Ill.)

Harshberger, J. W. 1904. The comparative age of the different floristic elements of Eastern North America. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. Vol. LVI. p. 601—615.)

Hemmann, A. R. 1903 [erhalten 1904]. Die Mischung von Fichte (Picea excelsa Lk.) und Kiefer (Pinus silvestris L.) in Deutschland. Eine waldbauliche Studie. (Diss. Giessen. 1903. 8°. 48 pp.)

Hieronymus, G. 1904. Plantae Lehmannianeae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis, determinatae et descriptae. Pteridophyta. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. IV. p. 417—560.)

Hitchcock, A. S. 1904. Notes on North American Grasses IV. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 4. p. 297—299.)

Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum. 1904. Supplementum secundum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1896 usque ad finem anni 1900 complectens. Ductu et consilio W. T. Thiselton-Dyer confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis curatores. Abama-Leucocoryne. (Oxonii, e prelo Clarendoniano. 4⁰. Sh. 12.)

Jackson, A. B. 1904. Leicester Plant Notes. 1886—1904. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. p. 337—350.)

J. F. 1904. Botanical Club of Canada. (Ottawa Naturalist. Vol. X p. 120—122)

King, Sir G. and J. S. Gamble. 1904. Materials for a flora of the malayan Peninsula. No. 15. (Journ. Asiatic Soc. Bengal. Vol. LXXIII. Part II. No. 3. p. 47—135.)

Laet, F. de 1904. Meine Kakteen auf der Düsseldorfer Ausstellung. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 295—298. Mit 2 Abb. Forts. folgt.)

Lassimonne, S. E. 1904. Documents pour la flore de l'Allier. (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 17. No. 200/202. p. 148—151.)

Lauterborn, R. 1904. Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung. (Mitt. d. Pollichia. 19. p. 42—130.)

Le Gendre, Ch. 1904. Monotropées. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 12. No. 142. p. 349—351. Avec 1 carte.)

Lewis, F. J. 1904. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. Part II. (Geographical Journal. Vol. XXIV. No. 3. p. 267—285. 14 figs.)

Lipsky, W. 1904. Contributio ad Floram Asiae Mediae. Pars II. (Acta Horti Petropol. 1904. 8⁰. 247 pp. Russe avec diagnoses latines.)

Loeffler, N. 1904. Flora von Rheine. II. Die Blüten- und Farnpflanzen von Rheine und Umgegend nach der Bedeutung ihrer deutschen Namen. (Progr. Rheine. 1904. 8⁰. 53 pp.)

Mack, F. 1904. Bruchstücke aus der Geschichte der Lärche und Kiefer in Rumänien. (Zschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 36. H. 10. p. 644—649.)

Macoun. J. M. 1904. The flora of the Peace River Region. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 115—118.)

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants, their geography. CIV. Palmales. The Juncus, Corypha and Cocos alliance. (Park and Cemetery. XIV. p. 99—100.) [Continuation of articles already noticed, with a photograph of Oreodoxa regia of southern Florida. — Trelease.]

Mäder, J. 1904. Die Wasserpflanzen auf der Ausstellung in Düsseldorf. (Möller's Deutsche Gärt.-Ztg. Jg. 19. No. 44. p. 523—527. Mit 9 Abb.)

M[agnin], A. 1904. La Flore des Randen d'après M. R. Probst. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 44—48. Avec 1 carte.)

Magnin, A. 1904. La végétation des lacs du Jura. 2e Partie. Contributions sur la flore du Jura et sur la végétation lacustre. (Ann. Soc. Bot. Lyon. T. XXIX. Fasc. 1/2. p. 1—185.)

Maiden, J. H. 1904. The Botany of Funafuti, Ellice Group. (Linnean Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Aug. 31. 1904. p. II.)

Nash, G. V. 1904. The palms of Florida. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 194—199.) [General notes, with particular reference to the 12 species represented in the living collections of the New York Botanical Garden. — Trelease.]

Nathorst, A. G. 1904. Svenska växtnamn. 2. Komplettering af historik och diskussion. (Ark. för Bot. Bd. I. H. 4.)

Nelson, E. 1904. Some Western species of Agropyron. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No 5. p. 378—379.)

Némoz. 1904. Observations botaniques. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 36—37.)

Neureuter, F. 1904. Wanderungen der Pflanzen. (Regensburg 1904. 8⁰. 146 pp. Mit 45 Abb.)

Newhall, C. S. 1904. Trees and Shrubs of Northeastern America. (New York 1904. 8⁰. Vol. I. 250 pp. and Vol. II. 249 pp. with ill.)

Neyraut, E. J. **1904.** Sur trois plantes de la vallée de la Laxia [Basses-Pyrénées]. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 22. p. 151—152.)

Nicholson, W. A. **1904.** Fauna and flora of Norfolk. Part VI [additions]. Flowering plants and ferns. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. for 1903—04. p. 748—751.)

Noter, R. de **1904.** Les Dahlias. Propagation, culture, conservation etc. (O. Bornemann, Paris. 67 pp., ill.)

Olivier, E. **1904.** Ambrosia artemisiaefolia L. (Rev. Sci. Bourbonn. et Centre France. Ann. 17. No. 200/202. p. 151—153.)

Palachy, J. **1904.** Ueber Vegetationsgrenzen in Palästina und Syrien. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. Nos. 6/7.)

Parish, S. B. **1904.** A preliminary Synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. South. California Acad. Sci. III. p. 65—68.)

Pascher, A. A. **1904.** Uebersicht über die Arten der Gattung Gagea. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Med. Ver. Böhmen „Lotos". No. 5. 23 pp.)

Pau. C. **1904.** Mis campanas botanicas. (Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat. T. III.)

Pawson, A. H. **1904.** English Hedgerows. (Naturalist. No. 572. p. 259—263.)

Peckholt, Th. **1904.** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. XIV. p. 308—334.)

Peters, E. J. **1904.** Die Zedern des Libanon. (Nerthus. Jg. VI. H. 24. p. 468—470.)

Peters, J. **1904.** Magnolien. (Wiener Ill. Gartenztg. XXIX. H. 8/9. p. 328—332. Mit 1 Abb.)

Phillips, R. A. **1904.** Additions to the flora of Co. Limerick. (Irish Naturalist. Vol. XIII. p. 251.)

Plüss, B. **1904.** Blumenbüchlein für Waldspaziergänger. (Freiburg i. Br., Herder. 16°. 196 pp. 254 fig. Mk. 2.)

Podpera, J. **1904.** Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. (Beibl. Engler's Bot. Jahrb. XXXIV. H. 2. p. 1—39.)

Poirault, G. **1904.** Sur l'Hydnocystis piligera Tul. (Assoc. Française Avanc. Sci. Angers. Séance du 10 Août 1903, publié en Nov. 1904. XXXII. p. 730—731.)

Porcher, J. **1904.** Excursion botanique dans l'Atlas de Blida. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 9. p. 219-224.)

Porsild, M. P. och H. G. Simmons. **1904.** Om Faeroernes Havalgevegetation og dens Oprindelse. En Kritik. (Bot. Not. 1904. Heft 5. 88 pp.)

Praeger, R. L. **1904.** A Glyceria hunt. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 10. p. 225—227.)

Praeger, R. L. **1904.** Among the Fermanagh Hills. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 10. p. 232—241.)

Praeger, R. L. **1904.** Botanical notes. [Further extension of the range of Glyceria festucaeformis; Typhe angustifolia in Clare; Hypopithys multiflora in Ulster, etc. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 261—262.)

Praeger, R. L. **1904.** Further extension of the range of Glyceria festucaeformis. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 259.)

Praeger, R. L. **1904.** Hypopithys multiflora in Ulster. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 259.)

Praeger, R. L. **1904.** Lactuca muralis in King's County. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 260.)

Praeger, R. L. **1904.** The flora of Achill island. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 265—276, with map.)

Praeger, R. L. **1904.** Typhe angustifolia in Clare. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 11. p. 259.)

Prain, D. **1904.** Notes on Sundribun Plants. Some new Plants from Eastern Asia. (Journ. Asiatic Soc. Bengal. 1904. 10 pp.)

Prain, D. **1904.** Notes on the Roxburghiaceae, with a description of a new species of Stemona. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. Pt. II. No. 2. p. 39-44.)

Prain, D. 1904. Novitiae Indicae. XXI. An undescribed Indian Musa. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. Pt. II. No. 1. p. 21–22.)

Prain, D. 1904. Novitiae Indicae. XXII. An undescribed Araliaceous genus from Upper Burma. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. Pt. II. No. 1. p. 23—24. Plate I.)

Prain, D. 1904. Some new plants from Eastern Asia. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. Pt. II. No. 1. p. 14—21.)

Prain, D. 1904. The Asiatic species of Ormosia. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. Pt. II. No. 2. p. 45–46.)

Prain, D. 1904. The Species of „Dalbergia" in South-Eastern Asia. (Ann. Bot. Roy. Gard. Calcutta. Vol. X. Part I. With 91 pl.)

Pusch, Karl. 1904. Eine forstliche Studienreise nach Tirol. Unternommen von Hörern des II. Jahrgangs der k. k. Hochschule für Bodenkultur in den Tagen vom 29. Mai bis 4. Juni 1904. (Oesterr. Forst- und Jagdz. Jahrg. 42. No. 30. p. 336–337. No. 41. p. 344—345. No. 42. p. 352—353.) [Uns interessiren namentlich die Berichte über die Zirbenbestände mit natürlicher Verjüngung zu Raschötz, die in drei Bildern reproducirt werden, und die merkwürdige fragliche Kiefer (Pinus silvestris × uncincta?) bei Schwaz. Auch diese wird abgebildet. Diese Kiefer ist bereits von Dr. Wilhelm studirt worden, doch liegen genaue Mittheilungen über den Blüthenbau nicht vor. — Matouschek.]

Raffill, Ch. P. 1904. Viburnum tomentosum. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 234—235. With 1 fig.)

Raggi, L. 1904. Sguardo floristico ai dintorni di Cesena. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. p. 456–473.)

Ratzel. 1904. Die geographische Methode in der Frage nach der Urheimath der Indogermanen. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. 1904. p. 377–386.)

Rendle, A. B. 1904. Mr. Hesketh Prichard's Patagonian Plants. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. p. 321—334. No. 504. p. 367—378. pl. 465.)

Richter, P. 1904. Ueber die Kreidepflanzen der Umgebung Quedlinburgs. Theil I. (Progr. Quedlinburg. 1904. 4°. 20 pp. und zwei Doppeltaf.)

Rimann, C. 1904. Cochliostema odoratissimum. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 289 mit kol. Taf.)

Robinson, J. F. 1904. Malaxis paludosa Sw. in Westmoreland. (Naturalist. No. 574. p. 348.)

Roger, E. 1904. Monographie des Orchidées de la Haute-Marne. (Bull. Soc. Sci. Nat. Haute-Marne. Ann. I. No. 1. p. 12—17.) [à suivre.]

Rolfe, R. A. 1904. Angraecum Rothschildianum. (Orchid Review. Vol. XII. p. 230.)

Rolfe, R. A. 1904. Arachnanthe Lowii. (Orchid Review. Vol. XII. p. 283–286.)

Rolfe, R. A. 1904. Bulbophyllum virescens. (Orchid Review. Vol. XII. p. 272.)

Rolfe, R. A. 1904. Habenaria candida. (Orchid Review. Vol. XII. p. 279.)

Rolfe, R. A. 1904. New and noteworthy plants. Bulbophyllum Gentilii Rolfe n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 929. p. 266—267.)

Rolfe, R A. 1904. Odontoglossum × Brandtii. (Orchid Review. Vol. XII. p. 240.)

Rolfe, R. A. 1904. Paradisanthus Bahiensis. (Orchid Review. Vol. XII. p. 282.)

Römer, F. 1904. Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern" von Oberlehrer W. Müller, Stettin 1904. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 11. p. 165–169.)

Rossi, L. 1904. Die Standorte der Primula Kitaibeilana Schott. (Magyar. Bot. Lap. Jg. III. Nos. 3/5.)

R[ouy], G. 1904. Deux localités françaises nouvelles pour le Linnaea borealis L. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 21. p. 149—150.)

Rouy, G. 1904. Les Centaurea de la section Acrolophus dans la flore française. (Rev. Bot Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 21. p. 140—149. No. 22. p. 156—164.)

R[ouy], G. 1904. Note sur l'Orobanche unicolor Boreau. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 22. p. 164—166.)

Rydberg, P. A. 1904. Studies on the Rocky Mountain flora. XII. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 555—575.)

Tellung, A. 1904. Lepidium-Studien. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI.)

Thiselton-Dyer, W. T. and others. 1904. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. 2. Part II. [Scrophulariaceae, cont.] (London 1904. 8°. p. 193—384.)

Thomas, Fr. 1904. Lysimachia ciliata L. in Thüringen. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 8—10.)

Thomé, O. W. 1904. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I—IV: Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. (56 Lieferungen.) Gera 1904. Gr. 8. Mit 616 Farbendrucktafeln. — Lfg. 31—35. p. 1—144 (v. Bd. III) m. 51 Tafeln.

Tkeschelaschwil, J. 1904. Botanische Excursionen in den Kaukasus. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjevensis. Bd. V. H. 2.) [Russisch.]

Townsend, F. 1904. Flora of Hampshire including the Isle of Wight, or List of the Flowering Plants and Ferns found in the County of Southampton, with localities of the less common Species. New edition, with numerous additions. London 1904. 8°. XXXVIII, 657 pp. Wit 1 col. map in-fol. and 2 pl.

Trail, J. W. H. 1904. The sea lyme grass (Elymus arenarius L.) in North-east Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 52. p. 250—252.)

T. S. 1904. Yorkshire Naturalists at Buchden. (Naturalist. No. 572. p. 271—280.)

T. S. 1904. Yorkshire Naturalists at Dent. (Naturalist. No. 573. p. 299—304.)

Votsch, W. 1903 (erhalten 1904). Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. (Diss. Erlangen. 1903. 8°. 47 pp.)

Wheldon, J. A. 1904. Pollard willow fauna. (Naturalist. No. 573. p. 315.)

Williams, F. N. 1904. Liste des plantes connues de Siam. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10. p. 1027—1035. à suivre.)

Williams, F. N. 1904. Veronica Buxbaumii as a British colonist. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 501. p. 253—255.)

Wittmack, L. 1904. Haemanthus Kalbreyeri Baker (H. multiflorus Martyn.) (Gartenflora. Jg. 53. H. 19. p. 505-506. Mit col. Taf.)

Wolny, V. und W. Klenert. 1904. Ueber Orchideen. (Wiener Ill. Gartenzeitung. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 301—308. Mit 4 Abb.)

Wood, J. M. 1904. New or noteworthy plants (Lotononis Wyliei. J. M. Wood n. sp.) (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 924. p. 182.)

Woodruffe Peacock, E. A. 1904. Lincolnshire Plant Notes. (Naturalist. No. 572. p. 286.)

Woronow, J. 1904. Beiträge zur Flora Abchasiens. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjevensis. Bd. V. H. 2. Russisch.)

Yabe, Y. and K. Yendo. 1904. Plants of Shimushu Island. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 212. p. 167—198. In Japanese.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Graebner, P. 1904. Handbuch der Heidekultur. Unter Mitwirkung von O. v. Bentheim und anderen Fachmännern bearbeitet. (Leipzig 1904. Gr. 8°. VIII. 296 pp. Mit 1 col. Karte u. 48 Abb.)

Haglund, E. och H. von Feilitzen 1904. Om ogräsets utrotande genom besprutning med Järnvitriol. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. Årg. XVIII. No. 6. p. 413—420. Mit 4 Fig.)

Heim, F. 1904. Sur diverses écorces tannantes de la Guyane française. (Bull. Soc. Française Agric. Colon. 8 Juillet 1904. 3 pp.)

Hume, H. H. 1904. Citrus Fruits and their Culture. (Jacksonville, Florida. 1904. 8°. 573 pp. Ill.)

Johnson, W. H. 1904. Cultivation and preparation of Para Rubber. (8°. 8¾ × 5½. 112 pp. Lockwood.)

Kobus, J. D. 1904. Nawerking van stalmest. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 14. Overdruk Arch. Java Suikerind. 1904. Afl. No. 21.)

Manicardi, C. 1904. Per la determinazione del sesso nei semi di canapa. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. 9. p. 806—810.)

Maxwell-Lefroy, H. 1904. El Barreno (Diatraea saccharalis) de la Caña de Azucar. (Comis. Parasit. Agric. Mexico 1904. Circ. No. 9. 39 pp. Avec 10 figs.)

Nobbe, F. 1904. Ueber Alexander Müller's Verfahren zur Reinigung des Saatroggens von Mutterkorn durch Sedimentation. (Landw. Vers. Stat. 60. p. 315—320.)

Otto, R. 1904. Vergleichende Düngungs- und Vegetationsversuche mit Kalkstickstoff bei gärtnerischen Kulturpflanzen. (Gartenflora. Jg. 53. H. 20. p. 534—538.)

Pammel, L. H. 1904. Forest conditions in western Wisconsin. (Forestry and Irrigation. X. p. 421—426. With illustrations.)

Pammer, G. 1904. Die Aktion der Getreidezüchtung in Oesterreich. (Wiener Landw. Ztg. 1904. p. 745.)

Perkin, F. M. 1904. Indigo. (Knowledge & Sci. News. Vol. I. No. 10. p. 253—256. With 3 ill.)

Plummer, F. G. 1904. Forest conditions in the Black Mesa Forest Reserve, Arizona. (Prof. Pap. U. S. Geol. Surv. Washington. 1904. 4°. 62 pp. With 7 pl.)

Rallo-Camusano. 1904. Monografias agricolas. Plantas forrajeras, Leguminosas, Gramineas, Cruciferas, etc. (Madrid 1904. 8°. 88 pp.)

Rümker, K. v. 1904. Bericht über das landwirthschaftliche Versuchsfeld der K. Universität Breslau in Rosenberg, Kr. Breslau. (Mitt. Landw. Inst. Univ. Breslau. 1904. 97 pp.)

Schkopp, E. v. 1904. Die wirtschaftliche Bedeutung der Baumwolle auf dem Weltmarkte. (Beih. Tropenpflanzer. Bd. V. No. 5/6. p. I—VI. und p. 323—452.)

Schneidewind, W. und D. Meyer. 1904. Ueber das verschiedene Verhalten der Kartoffeln und Futterrüben gegen Kalirohsalze und reine Kalisalze. (Landw. Jahrb. 33. p. 347—353.)

Schultz, F. 1904. Der Anbau der Faserpflanzen, besonders der Baumwolle, in den Kolonien. (Berlin, W. Süsserot. 1904. 8°. 52 pp.)

Schwappach, A. 1904. Forestry. 12°. 170 pp. (Temple Cyclopaedic Primers. Dent. 1904.)

Seelig, W. 1904. Die Zwetsche. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1904. No. 10. p. 73–77.)

Shepherd, F. R. 1904. Annual Report of the Botanic Station St. Kitts'-Nevis. 1903/04.

Snijders, A. J. C. 1904. De Dadelpalm en zijn tegenwoordige cultuur. (De Natuur. Jg. 24. Afl. 8. p. 241—244. Afl. 9. p. 272—275. Afl. 10. p. 311—316. Slot.)

T. A. S. 1904. The cultivated species of Manettia. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 936. p. 384—385. With 1 fig.)

Trabut, 1904. Le sel marin dans la culture potagère. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 10. p. 249 250.)

Wagner, P. 1904. Versuche über die Kalidüngung der Culturpflanzen. In Gemeinschaft mit R. Dorsch, H. Ruths und G. Hamann ausgeführt und dargestellt. (Berlin 1904. Gr. 8°. VII, 422 pp.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Meissner. 1904. Bericht der Kgl. Württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg etc. Weinsberg 1904.

XVIII. Necrologie, Biographie.

Berlese, A. 1903 (reçu 1904). Nell'anniversario della morte di Augusto Napoleone Berlese. (Portici 1903. Avec portrait.) [C'est un hommage rendu à la mémoire du regretté A. N. Berlese; un recueil des discours prononcés, des articles commémoratifs parus, des condoléances, etc. Suivi de la liste des travaux publiés par l'éminent mycologue. — Cavara (Catania).]

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Gatin-Gruzévoska, Mme. Z. 1904. Le poids moléculaire du glycogène. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXVIII. No. 25. 20 Juin 1904.)

Heim, F. 1904. Sur la toxicité de deux „Stipa" (Gramin) sud-américaines (en commun avec M. A. Hébert). (Bull. Soc. Française Agric. Colon. 8 Juillet 1904. 3 pp.)

Henri, V. et M. Nicloux. 1904. Influence des proportions d'huile et d'acide sur la vitesse de saponification par la lipaséidine. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 29 Juill. Séance du 23 Juill. 1904.)

Henri, V. et Mlle. Philoche. 1904. Loi de l'action de la maltase. Expression empirique de la vitesse de la réaction. — Ralentissement de l'action de la maltase par le glucose et par le lévulose. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 29 Juill. Séance du 23 Juill. 1904.)

Joseph Erzherzog von Oesterreich, und Margarete Clementine Fürstin von Thurn und Taxis. 1904. Atlas der Heilpflanzen. Enthaltend sämmtliche in Kneipp's Schriften vorkommende Heilpflanzen. (In 60 Lieferungen.) (Regensburg 1904. 8°. 230 Farbendrucktafeln m. Text. — Liefg. 1.)

Keegan, P. Q. 1904. The chemistry of some common plants. (Naturalist. No. 574. p. 343—346.)

Marckwald, E. und Fr. Frank. 1904. Ueber Herkommen und Chemie des Kautschuks. (Gummi-Ztg. 1904. p. 5—68.)

Millian, E. 1904. Sur la recherche de l'huile de coton dans l'huile d'olive. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 20. 14 Nov. 1904. p. 807—809.)

Pictet, A. 1904. Die Pflanzenalkaloïde und ihre chemische Constitution. In deutscher Bearbeitung von Dr. Wolffenstein. (Berlin 1904. 2. verm. u. verb. Aufl.)

Robinson, B. L. 1904. A new Sheep-poison from Mexico. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 376—378.)

Rosenthaler, L. 1904. Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. (Berlin 1904. 8°. 124 pp.)

Stein, von 1904. Vorschläge betreffs der Ausbeutung der wilden Kickxia-Bestände in Kamerun. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 11. p. 597—611. Mit 3 Abb.)

Thamm, R. 1903 (erhalten 1904). Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. (Diss. München. 1903. 8°. 63 pp.)

Thoms, H. und A. Biltz. 1904. Ueber die Bestandteile des weissen Perubalsams. (Zschr Allg. Oesterr. Apoth. Ver. Jg. 42. No. 37. p. 943—947.)

Tschirch, A. und O. Oesterle. 1904. Anatomischer Atlas der Pharmakognosie und Nahrungsmittelkunde. (Chr. H. Tauchnitz, Leipzig 1904. 4°. Ca. 2000 Originalzeichnungen auf 81 lithogr. Taf. mit begl. Text.)

Wallach, O. 1904. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele [70. Abh.]. (J. Liebig's Ann. Chem. Bd. 336. H. 3. p. 247—281.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 28. December 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

MBL/WHOI LIBRARY
WH 1A66 T

2207